



কৃষি, শিল্প, সংবাদাদি বিষয়ক মাসিক পত্ৰ

२००१ थ्ए।

বৈশাখ, ১৩২৬ সাল।

১ম সংখ্যা

গো-বিজ্ঞান

(এ**গ্রিকল্**চারল এণ্ড ডেয়ারি ফ্রুডেণ্ট লিখিত)

গোরৎসাদির শহন ও অঙ্গমার্জনা

গৌজাতির অক্সেতার উপর পালকের দৃষ্টি রাথা একান্ত প্ররোজন। শৌজাতির শ্রেক্তির হইলে, গোহালে মশার উপদ্রব হইরা নিজার বাাঘাত হইলে উহাদের দভ**ুনট** হয়, ও প্রতিদিন উত্যক্ত হইলে উহাদের ত্থের পরিখাণ[ী] ইানীর মুদ্রিড্ িত ইবার আশহা থাকে। রাত্রিকালে গাভীর শরনের জন্ম বিচারী উত্তর দ্বা, **অভিত্যিক গাভীর চারটা চারটা বিচালী সন্ধার সম**য় বিছাইয়া দিভে, শীরিলে উত্তৰ হয়, অভাবে তৈত্ৰমানে গাছের ভক্ষ পাতা সংগ্ৰহ করিয়া বিছাইয়া দিতে হইবে। গাজীর শ্রাঃ প্রতৃতে পরিষ্কৃত হইবার সময় বাহার উপর চোণা পড়িয়া সিক্ত হইবে **≱লি** পরিতাক্ত ^{ক্}ইইরা অবশিষ্ট পাতা বা বিচালী রৌজে ভদ করিয়া⊁পুনরার ভূক্ত প্রদন্ত হইবে ও াসক পাতা বা বিচালী সারের গর্ক্তে ব্লিক্ষি চুটুকে। উদ্ধুংপার্মের অপরিচ্ছন্নতা ও অবাধে বায় প্রবেশের অভাবে মশার উপত্রক ক্ষাকে। গাডীয়ু দেহ রোষায়ত বলিয়া মশা লোমহীন পালান গুড়ের উপর ৰশিষাৰ ভূবিধা পায় ুঞ্জামড়াইয়া এত উতাক্ত করে যে উহারা কোনী মতে বিশ্রাম তে খ্রীরে লা ছেলেইালের আলে পালে কোথাও বন্ধ জল থাকিলে মশা ঐ ত্তিক প্রসৰ ক্রিয়া উদ্ভৱোত্তর বৃদ্ধি হইতে থাকে। গোহালে আলোক 😘 অংবেদ ক্রিটেল উহার ভিজ্ঞ তিটিতে পারে না নচেৎ কোণে কোণে ধানাম প্রহণ করিয়া ক্রিণাহালে বাস করে। ৄ প্রত্যেক গাভীর জন্ত মণারি দেওরা ক্রার

না ও রাত্রি কালে বাহিরের মশার প্রেবেশ বন্ধ করা যায় না এজন্ত প্রত্যহ সন্ধ্যার ঘোর-বোর সময়ে, ভুক্তাবশিষ্ট হাস পাতা, বিচালী প্রভৃতি আলাইয়া ধুর দিলে বাহিরের মণা ভিতরে স্থাসিতে পারে না এবং গোহালে বায়ু অবাধে প্রবেশ করিলে এক স্থানে তিষ্টিতে পারে নান প্রত্যহ সন্ধ্যার সময়ে পালানে থাটা সরিষার তৈল মর্দন করা হইলে গণ্ড উত্তেজি চ হয়, শীতের ঠাণ্ডা হাওয়া লাগিলেও অপকার হয় না এবং মশাও বসিতে ধার না। প্রত্যহ সকাল সক্ষায় বেমন ঘোড়ার গায়ে বুরুষ মারা হয়, অবিকল সেই প্রথায় গোজতির অঙ্গ মার্জনা হইবে; গো অঙ্গে প্রতাহ বুরুষ পড়িলে উহাদের লোমকুণে যে ধুলা বালি পতিত হইয়া ছিদ্ৰ বন্ধ করে তাহা হুরীভূত হয় ও ট্রাহার সহিত দেহের উকুন আঠালু প্রভৃতি যাহা থাকে, সহজে বিছরিত হইয়া থাঁকে। লোমকুপ বন্ধ ইইলে, চর্ম্মের তৈলাক্ত পদার্থ বাহির হইতে পারে না এষাতীত দেহৈর ঘর্মা ্রবাহির হইতে পারে না। প্রাণিগণের দেহ হইতে যে পরিমাণ ঘর্ম প্রভাহ নির্গত হঙ্গা প্রয়োজন তাহ। মারুষের দেহজাত পর্য হইতে অত্যস্ত অধিক। মল, মুক্ত প্রপ্রাবের মত, ঘন্ম একটা দূষিত পদার্থ; দেহের অপরিচ্ছন্নতার জক্ত নির্গত হইতে না পারিয়া দেহ মধ্যে অবস্থিতি করিলে রক্তের সহিত পুনরায় মিশ্রিভ হয়, ও এই িক্রিয়া সমভাবে কিছুদিন চলিলে দেহের মধ্যে বিষ ক্রিয়ার সঞ্চার হইয়া সর্বাঞ্জে যকৃৎ দুষ্টিত হইয়া থাকে, কালে পেটের পীড়ার সহিত নানাবিধ চৰ্চ্ছ রোগেঁ দেছ আবৃত হইষ্টা চর্মের মন্থণতা নষ্ট করে। স্নান অপেক্ষা প্রসাধন সর্বাত্তে প্রয়োজন ; প্রত্যহার্থ বায়তে বিচরণ করিলে অঙ্গপ্রভাঙ্গাদির জড়তা দূর ১য়, কিও প্রসাধনে দেহের মণিনত্ব দূর হইয়া চমের মন্তণতা থাদ্য পরিপাকে শক্তি বৃদ্ধি করিয়া থাকে ৮ প্রত্যহ বুরুষ বর্ষণে দেহের রক্তবাহিক। শিরাগুলীর মধ্যে অধিক পরিমানু বুরু চলাচল ইইনা দেহ সতেজ রাথে; প্রত্যহ বুরুষ দিয়া ঝাড়িবার সময়ে বুরুষ গলারী দিকে আহিরামাত গোরু অত্যন্ত আনন্দ অহতেব করে। রাতিকালে গোবর চোণার উপর উপবেশন করিলে প্রাতঃকালে ঐদাগ ধৌত করা প্রয়োজন, নচেৎ উপেক্ষিত হইলে গোরুর গান্তে হলুদবর্ণের একপ্রকার দাগ দৃষ্ট হইয়া থাকে। গোজাতিকে শীক্ত কিখা গ্রীম কালেও প্রতাহ সান করান উচিত নহে। গ্রীমের দিনে হপ্তায় এক দিয়া, বা অধিক গ্রীম বোধ হইলে কাপড় ভিজাইয়া প্রথমে মাথা পরে সর্বাঙ্গ মৃছির দিনেই ্র হইবে, বা সপ্তাহে এক আধ দিন মান করাইলে যথেষ্ট হইবে। গাভীকে প্রত্যহ স্নান করাইলে, উহাদের চর্ম্মের ভিতর হইতে যে তৈলাকু পদার্থ বাহির হইয়া চর্মুকে মৃশুন ও উজ্জেল করে তাহা গৌত হইয়া নষ্ট হয় ফলে চমা থসখদে ও বিদ্দুল হইয়া থাকে। ত্থের জন্ত গোপালন ; কিন্ত কথায় কথায় হুধের পরিমাণ ছাসুহিয়, যে সকল স্থানহন ত্বের পরিমাণে হ্রাস হয় তাহা পর্যাবেক্ষণ করিয়া নিবারণ করিছে বৈ উপায় গুলি সহজ ও , অর্থ্যাপেক্ষ তাহাই প্রয়োগ করা যুক্তিনঙ্গত। গেক্সিভির উন্নতি সাধনে

বে সকল উপায় পাশ্চাত্য দেশের প্রয়োগ হইত উহাদের উৎকর্ষ সাধন হইয়াছে. দেশ ভৈদে বিবেচনা করিয়া অল্লাধিক পরিবর্ত্তন করিলে নিশ্চর্য্ট স্থফল প্রদান করিবে। এই গোহাল নির্মাণে অর্থের প্রয়োজন, কিন্তু নির্বাচন বা পরিচ্য্যায় অর্থের প্রয়োজন नाष्ट्रे विलिट्स अञ्चालिक इम्र ना,-- এইখানে বিবেচনা, ও তীক্ষ্ণ দৃষ্টির পর্যাবেক্ষণ ও অভিজ্ঞতার প্ররোজন। সম্যক পরিচর্য্যা, ও নির্ব্বাচনের উপর গোজাতির নীতি সাধন নির্ভর করিলেও পালকের অভিজ্ঞতা ও প্রয়বেক্ষণশক্তিকে কোন মতে ফেলিয়া শেষদা যায় না। প্রকৃত কাগ্য ক্ষেত্রে অভিজ্ঞতা লাভ করিতে হইলে প্রত্যেক .গা**ভীর**িস্বভাব সম্যক্রণে অবগত হইবার চেষ্টা করিতে হইবে। এই চেষ্টা<mark>র অ</mark>পর নাৰ তীক্ত দৃষ্টির পর্ব্যবেক্ষণ। চোথ আছে বলিয়া সমন্তই দেখিতে পাইব, একথা যেন কেই মনের মধ্যে স্থানও না দেন। গোরুর নিকট যত অধিক থাকা যায় ভতই িউহাদের অঙ্গপ্রতাঙ্গাদির বিভিন্নতা তুলনা করিবার ক্ষমতা স্বভাবের ব্যতিক্রম জৈমে ক্রমে বুঝিতে পারা যায়। যদি উহাদের স্বভাবের ব্যতিক্রমগুলি প্রতিদিন লিখিয়া রাথা যায় ও একের সহিত অপরের তুলনাও কার্য্যত দেখা যায় তাহা হইলে যে যত শক্তি নিয়োগ কৰিনে, সে তত উৎকৃষ্ট ফল প্রাপ্ত হইবে। একটা বড় থাতায় প্রত্যেক ্থাড়ীর ছক্ত স্বতন্ত্র স্থান নির্দেশ করিয়া উহাদের স্বভাবের ব্যতিক্রম গুলি নিরোক্ত নিয়মে লিখিত হইবে---

সৈনিক থাদ্য-দানার মিশ্রণ, কাঁচা ঘাস ও ওম মিশ্রিত হইলে উহার মিশ্রণ ুও পরিমাণ প্রত্যহ লিখিত হইবে।

্থা**দেন্য আগ্রিছ—**উপরোক্ত কোন্থাদ্যে আগ্রহ, ন্তন থাদ্যের আগ্রহ বি**লেষ** ভাবে পর্য্যবেক্ষণ করিতে হইবে, ঐ থাদ্যের পরিপাক বিশেষভাবে **লক্ষ্য** করিতে ইইবে।

প্রিপাক শক্তি—মণের আকার কঠিন বা পাতলা, বা আতাবিক, ছিব্ডার ছর্গন্ধ, মলের ভিতর দানার অংশ থাকে কি না, দেখিয়া লিখিতে হইবেঃ

ব্দু ক্রিদিনে হর ঋতুকাশীন হধ বা উহার গুণ জাস করিয়া লিখিতে হইবে।

ু দু্ধা—দৈনিক পরিমাণ, মাধনের দৈনিক পরিমাণ বর্ণ, গাঢ় বা জ্ঞার প্রত্যত্ত্ব লিখিত হইলে একটি পাভী কি পরিমাণে হণ প্রদান করে জানা বার।

করা ও সহজে পীড়িজনীয় কি না লেখার প্রয়োজন।

এতদ্বতীত আরও কতকগুলি থাতায় পালের পরিচয় ইতিহাস, হুধের ও মাধনের পরিমাণ; ক্রয়, বিক্রার প্রভৃতি লিখিতে হইবে; এই পুস্তকগুলির সাহায়ে গাভীর বংশ পরিচয় প্রদীন ও নির্বাচন সরল হইয়া আইসে।

অভিজ্ঞতা লাভ করিতে হইলে যে থাতার প্রয়োজন তাহার নমুনা নাম (কামধেকু) নম্বর (৩৬) বয়স (৫ বৎসর)।

তারিখ ৷	ेटमिनिक था न्या	থাদ্যে আগ্রহ	পরিমাণ শক্তি।	ছগ্ধ ঋতু।	স্বভাব হগ্ধ	স্বভাব ও স্বাস্থ্য।
> ৪ই মার্চ্চ	্নং মিশ্রণ ৩ ভাগ কাঁচা ঘাদ ৩ ভাগ ভক্ত ঘাদ ১ ভাগ	কাঁচা থাদে বিশেষ আগ্ৰহ কাঁচা থাস পাইলে দানা থাইতে চাহে না।	মল স্বাভাবিক কোন গন্ধ নাই। পরিমাণ স্বাভাবিক।	প্রসবের ২৯ দিন পরে ঋতুমতী হইয়াছে, গাভী অতিশন্ন চঞ্চল হইয়া ডাফ দিয়া- ছিল, এই সময়ে তথ্যের পরিমাণ অর্জেক হইয়াছে মাধন—৪২২২।	১৬ পাউণ্ড মাথন ২·২	न्डन ला क प्रिचिट्ट हक्ष्मण्डा दक्षि हमें ; नटह९ प्राह्म रागाराभ नाहे ।
১৫ই মার্চ্চ	**	ঘাদের সহিত লাউ দেওয়া হয়, লাউখুব আগ্রহের সহিত থাই- য়াছে।	-	.35	১৫ পাঃ ৬ পাঃ মাথন ২ ৭	4

রেজিফীর নং ১।

। প্ৰথ	গাভীর নাম।	<u> </u>	क्रमरवत्र छादिथ ।	দেহিনের ভারিথ।	চ্গ্ৰ বন্ধের ভারিখ।	এক বিয়ানের গ্রহ্নর দৈনিক হিসাব।	ছাড়স্তের দিন হিসাব।	এক বিয়ানের হয়ের পরিমাণ।	দিন প্রতি ফ্রের ছি:।	দিন প্রতি মাধন হিঃ।	মস্তব্য ৷
* > ** ** * * * * * * * * * * * * * * *											
9											

রেজিফীর নং ২। সমগ্র পালের মাসিক রেজিফীর বহি।

>	২	•		8 পাল বৃদ্ধি।		¢ ल ङ्कार	₹ 1	9	9		
्रेन रत्र	গোরুর পরিচয়।	সমগ্র পালের শ্রেষ মাসের সংখ্যা।	জবেদ দারা।	थत्रिटमत्र घोत्रा।	মৃত্যুর দ্বারা।	বিক্তরের দারা।	অপর কোন কারণে।	মোট সংখ্যা।	মস্তব্য।		
*	*										

রেজিফীর নং ৩। বৎদের রেজিফীর।

		८यो	न ।									তারিখ।	f	পতা ও	ঃ মাতা	ı	100		
নশ্ব	নাম	পুং সস্তান	ন্ত্ৰী সস্তান	নম্বর	বৰ্ণ	ৰন্মের তা	পিতা	নম্বর	মাতা	নশ্বর	मान, दिक्त व	জাত	মস্ত ব্য						
5	মুক্তা	পুং		>	সাদা	৫ই ডিসে- ম্বর	বাঘা	રહ	হ্বসতী	રહ		বি- শুদ্ধ হান্দি							
~	ভোল।		36 1	ν.	মেটে	১৭ই ডিসে- শ্বর	∑	n	यञ्जी	૭૨	मुज्ञान जानिय २३८म जिलम्बन, ३२३१।	হাজি ও মণ্টগোমারির মিশণ ১ম কেশ।	সাপে কাষড়াইরা মুড়া।						

ঠনং রেজিষ্টার। ৫ম ঘরে—প্রসবের পর প্রথম দোহণের তারিথ লিখিত হইবে, এইখানে মনে রাখা উচিত যে, যে দিন হইতে হগ্ধ ব্যবহারের উপযোগী বলিয়া স্থির হইবে সেই দিনের তারিথ লিখিত হইবে; যতদিন হগ্ধ উত্যপ্ত হইলে ফাটিয়া যাইবে তত দিনেক হিসাব রাখিতে হইবে না।

৬ ছ ঘরে—যে দিন হইতে ছধের পরিমাণে এক সেরে দাঁড়াইবে সেই দিন হইতে গাভী ছাড়স্ত হইবে সেই দিনের তারিথ লিখিত হইবে, ও যে দিন হইতে বাস্তবিক এক ফোঁটাও ছগ্ধ দিবে না, সেই দিনের তারিথ, মস্তব্যের ভিতর লিখিয়া রাখিতে হইবে।

৯ম ঘরে—এক বিয়ানের সমস্ত দিনের তৃগ্ধ থোয়া করিয়া ষত হইবে পাউণ্ড হিসাবে লিখিত হইবে।

> ম ঘরে—এক বিয়ানের সমস্ত হথের পরিমাণ স্থির হইলে, ইহার ভিতর হইতে দিন প্রতি হথের হিসাব বাহির করিয়া লিখিত হইবে। উদাহরণ বদি এক বিয়ানে ৭০ পাউণ্ড হ্ধ হয় তাহা হইলে ০৬৫ দিনে বংসর হিসাবে দিন প্রতি ২ পাউণ্ড করিয়া হ্ধ হয় ধরিতে হইবে। বিশেষ প্রয়োজনীয় কথা ভিন্ন মন্তব্যের ভিতর অপর কিছুই লিখিত হইবে না।

২নং রেজিষ্টার। ২য় ঘরে—গোরুর নাম, নম্বর, বর্ণ, বয়স লিখিতে হইবে।

তয় ঘরে—শেষ নাদে সমগ্র পালের যে সংখ্যা হইবে তাহা প্রত্যেক গাভীর নামের পর লিখিত হইবে। মোট সংখ্যাও পর পর লিখিত হইবে।

এই তিনটা থাতা নির্বাচনে যথেষ্ট সহায়তা করিবে; ইহার সহিত হধের থাতা, মাথনের থাতা, ম্বতের থাতা, ছানার থাতা ইত্যাদি যে গুলির প্রয়োজন হ**ইবে প্রস্তুত** করিতে হইবে।

নানা জাতীয় ঘাস ও তাহার ব্যবহার

কৃষি তত্ত্ববিদ্ শ্রীশশিস্থা সরকার লিখিত।

এই জাতীয় প্রায় ২৫ প্রকার থাষ ভারতবর্ষে দেখিতে পাওয়া মার তাহার করেকটি যাহা আমাদের সচরাচর উপকারে আসে উল্লেখ করিতেছি। ইহারা (Gramineae) গ্রামিনেয়ী উদ্ভিদ শ্রেণীভূক্ত। ইহাদের পাতা গুলি ধান গাছের মত সরল সোজা হইয়া উঠে। ইহাদিগকে এণ্ডোপোগান জাতীয় থলিয়া নির্ণয় করা হইয়াছে।

কোব্র আন্স Lemon grass (Andropogan Citratus)—এই যাবের পাতার নেবুর গন্ধ আছে ইহা হইতে স্থান্ধ তৈল নিদ্ধায়ণ করা যায়—ইহাকে নেবু তৈল বা ভার্বিনা ভৈল বলে। সিঙ্গাপুর ও আর্কিপিলেগো দ্বীপপুঞ্জ সমূহে ইহার রাঁতিমত চার হইরা ধাকে। নেবু তৈল প্রকৃত ভাবিনা ভৈলের সহিত মিশাল করিয়া সাবান প্রস্তুতির জন্ত ব্যবহার করা হয়। সিংহলে বৎসরে প্রায় ২০০০ পাউও লেবুতৈল উৎপন্ন হয়-ইহার মূল্য প্রতি আউন্স ১দিলিং, ৪পেন্স = প্রায় ১ টাকা।

লেবু ঘাষের পাতা গরম জলে ফেলিয়া চা'য়ের মত পানীয় প্রস্তুত করা ঘাইতে পারে। ইহাতে কফ সংযুক্ত দামাত জর আরোগ্য হইতে পারে। এই প্রকার জলে ভাপর (Vapour bath) লইলে শরীরে জড়তা, জরভাব, সামাভ মাতায় কফাক্রমণ শোধ করিয়া যায়। লেবু ঘাষের মূল ও কচি পাতা সিদ্ধ করিয়া ব্যবহার করিলে স্ত্রীলোকের বার্ষিক রোগের উপশম হয়। প্রেবুর তৈলে অজীর্ণ জ্বনিত অম্নশূল আরোগ্য হয়।

ভারতে বিনিধ প্রকারের লেব্বাষ দেখিতে পাওয়া যায় সকলগুলি কিছু সম্পূর্ণ গুণশালী নহে। চাষ করিতে হইলে প্রকৃত লেব্দাষ নাছিয়া লইয়া চাষ করা কর্ত্তবা। অন্ত গুলি মপেকা ইহাতে তৈলাধিক দৃষ্ট হয়।

লেবুপাতা ভাত ওব্যঞ্জনাদি স্কুমাণ করিতে বাবহার করা হয়।

খাস্ খাস্--ইহাও গেবুজাতীয় যাম। খদ যাম হইতে খদ্খদ্ আজর তৈয়ারি হয় যাধের নাম ইইতে আতরের নাম A muricatus.

অংবব দেশে এই যাদ প্রচুর পরিমাণে জন্মে। বাঙ্গালা দেশে ও হাইজ্রা-বাদে ঐ জাতীয় ঘাষ আছে কিন্তু আরৰ দেশের থস্ ঘাসই সমধিক গন্ধশালী। মহীশুরে, বাঙ্গালা ওব্ৰহ্মদেশে নদীর ধারে ও দিক্ত ভূমিতে ঐ জাতীয় যায় জন্মিতে দেখা যায়, কটকের পাড়া জায়গায়ও ঐ ঘাষ আছে।

ইহার পাতায় ও শিক্জ হইতে তৈল ও গন্ধনির্যাস নির্গত হয় কিছু তৈল বা নির্যাস বাহির করা নিতান্ত সহজ নহে। ইহা হইতেই থস্ থস্ আতর প্রস্ত হয়। শিক্ত মাছরের মত বুনিয়া লোকে ব্যবহার করে। গ্রীম্মকালে দরকায় ও জানলায় থস ঘাসের পরদা টাঙ্গাইয়া জল সিক্ত করিয়া রাথে ইহাতে বর শীতল হয় এবং সুগন্ধময় হয়। খনের ঘাষ কাগজ প্রস্ততের উপযুক্ত। পঞ্জাবে এই ঘাষের চাষ হয় এবং তথাহইতে লক্ষাধিক মণ বাষ এই কারণে রপ্তানি হইয়া থাকে। দাম তাদৃশ অধিক ছিল না – যুবোপায় যুদ্ধারস্তের পর হইতে ইহার দর বাড়িয়াছে। নতুবা ইহার চাষ চাষীরা প্রায় ছাড়িতে ইচ্ছা করিয়াছিল। ভাল জমি না হইলে ইহার চাষ হয়, এংব ঐ ঘাষ জন্মিলে তাহা মারিয়া জমি পুনরায় পরিষার করা বড়ই কঠিন ব্যাপার এই কারণে ভাহারা ইহার প্রতি এত বিতরাগ।

ে লেবু ঘাষের মত ইহার পাতার ও শিকড়ের ভীষণ গুণ আছে, অধিকন্ত ইহার গুৰু পাতা বা শিকড়ে দিগারেট তৈয়ারি করিয়া থাইলে কফাক্রমণ প্রশমিত হয় ও মাঝাধরা সারিয়া যায়। কচি অবস্থায় ইহা গ্রাদির থাতা। প্রথম বারিপাত হইলে যখন ঘার্ব গজাইয়া উঠে, তথনই ইহা কাটিয়া সংগ্রহ করিতে হয়। 😘 ঘাষ অখশালে

ৰোড়াৰ বিছানাৰ জ্ঞা সাহারাণপুর অঞ্জলে ব্যবহার হয়। ইহাতে গরীব লোকের উলু, কাশ, ও কুশেরমত ঘর ছাওয়া চলে ইহাত জানাই উচিত।

সিট্রোনেকা The Citronella (A. Nardus) ইহাও এক প্রকার লেবু ঘাষ পঞাব উত্তর পশ্চিম সীমান্ত প্রদেশ সিংহল ও সিঙ্গাপুরে এই বায় প্রচুর আছে। ইহাতে সমধিক পরিমাণে তৈল আছে। জলের সহিত ইহার পাতা চোলাই করিলে ১হন্দর তথাউন্স তৈল পাওয়া বায়। তুল হিসাবে ১হন্দর ১মণ ১৪সের জল; ১ সাউন্স ক্মবেশী আধ ছটাক।

হাসনা আসন (A. Schenanthus) বাঙ্গালায় যে কয় জাতীয় বাশ দৃষ্ট হয় তাহাও এই শ্রেণীর অন্তর্গত। দ্রবাধার এবং গৃহাদি নির্মাণে বাংশর ব্যবহার সকলেই অবগত আছেন। সম্প্রতি বংশচুর্ণ লইয়া কাগজ প্রস্তুত্তের কাজে লাগান হইতেছে। রাউসা বাষ নামে দাক্ষিণাত্যে এক প্রকার ছোট জাতীয় ঘাষ আছে তাহার পাতা কাগজ প্রস্তুত্বের বিশেষ উপযোগী। ইহার নামই সেইজন্ম Rousa paper grass। ইহা হইতে তৈল ও নির্যাস পাওয়া যায়। ইহার গুণের সহিত লেবু ঘাষের তৈলের অনেকাংশে মিল আছে। ইহার তৈল মালিস করিলে বাতব্যাধি সারিয়া যায়।

আক্রে আসে বা মাহর কাটি mat grass মেদিনীপুর, বর্দ্ধান, পূর্ববঙ্গ ও আসামে ইহার চায় সমধিক। ইহার চায়ে খুব লাভ আছে। ইহার কাট্তি অধিক বলিয়া ইহাতে পর্মা আছে। এমন গৃহস্থ কমই আছে গাহার বাটিতে কোন না কোন কারণে মাহুর ম্পলন্দ ব্যবহার হয়।

উত্তর বঙ্গের মধ্যে দিনাঞ্চপুর জেলার ঠাকুর গাঁ৷ দ্রবিভিন্ন ন এলাকায় বিশুর দপ প্রস্তুত হয়। এথানে মাত্রকাঠির যথেষ্ট চাষ্য হইয়া থাকে; যে গাছের দ্বারায় দপ প্রস্তুত করে, তাহাকে স্থানীর লোকেরা "মুথা"বলে। ঐ জাতীয় আরও একপ্রকার মোটা মোটা গাছ ভত্তং দেশে এবং অক্সান্ত জেলাভেও দেখা যায় তাহাকে "নাগর মুথা" বলে। ইহা দ্বারাও মোটা রক্ষের দপ প্রস্তুত হয়। বোধ হয় ঐ অঞ্চলের মুথাগুলি উচ্চ ডাঙ্গা জনীতে রোপণ করিলে দকল দেশেই হইতে পারে। ঐ দকল মাত্র তুই চারি আনা হইতে চারি বা পাঁচ টাকা পর্যান্ত এক এক থানি বিক্রয় হয়, বালক বালিকারাও স্থল্ব ভাবে মাত্র ব্নিরা বেশ তুপর্যা উপার্জ্জন করিতেছে।

এখানকার লোকে তৈত্র, বৈশাধ নাসে এক বা দেড় ফিট গভীর করিয়া জনীকে কোপাইরা ফেলে, কিছু দিন ঐ ক্ষেতে বাতাস পাইলে তাহাতে পুন্ধরিণীর প্রাতন পাঁক আনিয়া সারক্ষপে ছড়াইয়া দের, দোয়াঁস বালুকামর ভূমি কিখা এটেল মাটী ইহার চাষের উপযুক্ত, ছায়াযুক্ত স্থানে কিখা পুন্ধরিণীর পাড়ের নিমে উহা ভালক্ষপে অনিয়া থাকে। চারা বোপণ করিবার পূর্কে ঐ ক্ষেত্রের চতুর্দিকে উচ্চ

ক্রিয়া আইল বাঁধিয়া দেয়, যেন বৃষ্টি হইলে উহার জল গড়াইয়া বাহির হইয়া ষাইতে না পারে, কয়েকদিন ঐ জমিতে থাকে।

অনন্তর বৃষ্টি আরম্ভ হইলে জৈঠ আঘাত মাদে ঐ জনিতে এক একটি পটী প্রস্তুত করিয়া তাহাতে পুরাতন গাছের মূল হইতে বহির্গত ছোট ছোট চারা সকল আনিয়ারোপণ করিতে হয় রোপণের পর যদি বৃষ্টি হয় কিন্তা কেত্রে রস থাকে তাহা হইলে আর জল দিবার আবশুক করে না, ২া১ মাসের মধ্যে ঐ রোপিত চারাগুলি কিছু বড় হইলে উহার ঘাস আগাছা পরিষার করিয়া দিতে হয়। আর কোন বিশেষ যত্ন করিতে হয় না।

আখিন, কার্ত্তিক মাসের মধ্যে ঐ গাছগুলি ৪ বা ৫ হাত লম্বা হইয়া কাটিবার উপযুক্ত হইলে তথন ঐ গুলিকে কাটিয়া লয়, পুনরায় ক্ষেত্রের আগাছাদি পরিষার করিয়া অগ্রহায়ণ মাসের মধ্যে একবার পাঁক মিশ্রিত জল সেচিয়া দিলে ঐ কর্তিড পুরাতন গাছের চতুদ্দিক হইতে বহু পরিমাণে চারা জন্মিয়া থাকে। ঐ চারাগুলি বড় হইলে মাঘ মাসের মধ্যে ক্ষেত্রে আর একবার তরল পাঁক সেচিয়া দেয়, তথন চারা-গুলি খুব তেজাল ও মোটা হইয়া হৈত্র মাদের মধ্যে পুনরায় কাটিবার উপযুক্ত হয়। তথন ঐ গুলিকে কাটিয়া ক্ষেত্ৰ কোপাইয়া মূল গুলিকে কোন ছায়াযুক্ত স্থানে লাগাইবার চারার জন্ম রাখিতে হয়। পুনরায় নৃতন করিয়া ঐ ক্ষেত্তে পাঁক দার দিয়া চারা লাগাইতে লয়, ক্রমান্বয়ে একই ক্লেত্রে প্রতিবৎসর উহার চাষ করিলে কাঠি উত্তমরূপে জন্মে না, এছন্ম ছ এক বংসর অন্তর ক্ষেত্র পরিবর্ত্তন করিশেই ভাগ হয় ৷

কাঠিগুলি কাটিবার পর অত্যে বড় ছোট পৃথক বাছিয়া মোটা সক্র অনুসারে সেগুলিকে লম্বা দিকে তুই চারি অথবা ততোধিক খণ্ডে চিরিয়া ফেলিয়া, খুব লম্বা লমা কাঠিগুলিকে প্রস্থের দিকে সাঝামাঝি ছই খণ্ড করিয়া কাটিয়া ফেলিতে হয়। একদিন রৌদ্রে রাখিবার পর ২া> দিন জলে ফেলিয়া ও এল হইতে উঠাইবার পর রৌদ্রে পুনর্কার শুকাইয়া ঐ কাটির দারা মাহুর বুনিতে হয়। পাটের দড়ির দ্বারা মাহর বুনা হয়। উৎক্রপ্ট মছলন্দি মাহুর কিন্তু স্থতা দিরা বুনে। বয়ন কালে এক কি দেড় ফিট বিস্তৃত ও ৫।৬ ২াত লখা কাষ্টের হাতার প্রয়োজন হয় এই হাতাটিতে ল্যাল্যি ভাবে পাশা পাশি ছুইটি করিয়া ছুই সারিতে অনেকগুলি ছিন্ত থাকে। প্রথমে কাপড় বুনিবার টানার স্তায় মাচরের দীর্ঘ বিস্তারের মাপে দড়ি বা স্থভার টানা করিতে হয়। টানার দুই মাথায় ছই থানি কাঠের দারা টানা আণদ্ধ থাকে ও পূর্বোক্ত হাতাটির ছিজের মধ্যে টানার দড়ি লি থাকে, ঠিক কাপড় বুনিবার স্থায় এক একটি কাঠি ঐ টানার মধ্য দিয়া চালাইয়া হ এক ইঞ্চ বুনা হইলে এ হাত ছারা সেগুলিকে একতা বেশ করিয়া

ঠাসিরা দিক্তে হয়। ঐ প্রকার বয়ন কার্যা শেষ হইলে তৎপরে উল্টা দিকের মাথাগুলি দড়ির মধ্য দিয়া মুড়িয়া বাঁপিয়া বেশীর ভাগ সমান করিয়া কাটিয়া দিতে হয়। ইহাতে বংসরে গড়ে হই মাসের বেশী পরিশ্রম লাগে না। এক একরে বা প্রতি তিন বিবায় বংসরে প্রতিবারে ৫০৮০, টাকা হিদাবে শতাধিক টাকার কাঠি জন্মিয়া থাকে এবং তাহাতে প্রায় ২০ শত টাকার মাত্র প্রস্তুত হইতে পারে। সর্বপ্রকার থরচাদি বাদে বিঘায় প্রায় শতাধিক টাকা লাভ হইয়া থাকে।

এতব্যতীত ভারতে অন্ত জাতীয় খানও বিশুর আছে যেমন উলু থান—গৃহাচ্ছাদনের কার্য্যে ইহার মত থাব আন কমই দেখিতে পাওয়া থায়। উলুর ছাওয়া থর একাধিক্রমে ১০বংসর কাল মেরামত না করিলেও চলে। কচি উলু যাব গবাদির প্রিয় খাদ্য এবং উহাতে উহাদের পৃষ্টিও বেশ হয়। মাঠে চরিয়া উলু থাব থাইতে পারিলে আরও ভাল। কিন্তু ঐ সকল মাঠের থাব এত ছোট হইয়া থায় যে বর্ষাশেয়ে আর কাটিয়া ঘর ছাইবার উপযুক্ত থাকে না।

ক্রুণ ও কাশ আজে—কাশ থাবে গৃহাচ্ছাদন কার্য্য ভালরপ চলে কিন্তু ইহা উলুর মত টিকে না। উলু, কাশ ও কুশ থাবে রসারসিও প্রস্তুত হয়। কুশের এবং কাশের আসন ও মাত্র প্রস্তুত হইতে পারে! কুশের আসন এবং কুশ পত্র প্রজাদি মান্সলিক কার্য্যে নিতান্ত প্রয়োজন।

বে—া—ইহা প্রায় জলাশয়ের ধারে এবং বিল ও নাবাল স্থানে জন্মিয়া থাকে।.
একপ্রকার বেনা আছে তাহাকে গন্ধ বেনা বলে—উহা রসা বা খদ্ ঘাসেরই মত এবং
ঐ জাতীয় বলিয়া বোধ হয়, উহার মূলে টাটি ও মাত্র প্রস্তত হয়, উহা খদ্ খদ্ টাটির
মত ব্যবস্থত হয়। এই প্রসঙ্গের মাত্র প্রস্তুতের আরও কয়েকটি উপাদানের উল্লেখ করা
অসকত বলিয়া মনে হয় না।

প্রাতি—ইহা বিশ জমিতে জন্মে, ইহাতে মোটা মাছর প্রস্তুত হয়। পলীগ্রামে দরিজ কুটিরে ইহারই শ্রাণবচনা করে। ইহাকে চলিত ভাষায় ঝাঁত্লা বলে। ঝাঁতলা বিছাইরা কলাই শরিষা ধনে শুক করিবার বিশেষ উপযোগী।

কোলা — ইহারাও বিল জমিতে জনিয়া থাকে। ইহার পাতা ১। ১॥ ইঞ্চ চওড়া, লবে ৪।৫ হাত পর্যন্ত হয়। পাতার মধ্যাংশ কথঞিত ফাঁপা নরম, ইহাকে পাটের দড়ি দিরা গাঁথিয়া জল বৃষ্টির আচ্ছাদন প্রস্তুত করিবার স্থবিধা হয়। বিবাহে, গারোরারিতে, মেলার আসরের চালা আচ্ছাদনে ইহা অন্বিতীয়। নৌকার পান্সীতে গাড়োলার মাল বহন করিতে হইলে আচ্ছাদনের আবশুক। ক্যান্বিশের তৈয়ারি ত্রিপলের (Tarpaulin) মূল্য অতিশর অবিক। গরীব লোকে তাহা ব্যবহার করিতে পারে না। সেই জন্ত হোগ্লার আচ্ছাদনের স্থিটি। ইহাকে চলিত ভাষার হৈ বলে—আচ্ছাদন হুছৈতে হৈ ক্লাটি চলিত হুইরাছে।

শাল্ল-মঞা পুন্ধরিণী নদী ও খালের ধারে ও বিলন্ধমিতে ইহা প্রচুর পরিষাণে জন্মিয়া থাকে। এই উদ্ভিদের ইক্ষুর সদৃশ আরুতি—পাব পাতা ঐ ধরণের। শর দণ্ড চিরিয়া বা পেষণ করিয়া লইয়া চেটাই এবং মাহুর **প্রস্তুত হয়। ইহাতে মে**টা বসিবার আসন এবং শর্নের শধ্যা প্রস্তুত হইতে পারে। মোটা বলিয়া ভদ্রঘন্তে ইহার ব্যবহার থুবই কম। গুলামের মেজেতে পাতিয়া দিয়া মাল রক্ষা করিতে ইবার উপযোগিতা অত্যন্ত অধিক। ইহাতে আচ্ছাদনের কার্য্য চলিতে পারে। মালের বড় বড় নৌকায় যেখানে ঢাকিবার বা স্থায়ী আচ্ছাদনের আবশুক হর, সে ক্লেত্রে এই চেটাই অধিক ব্যবহার হয়। হোগলা দ্বারাও আচ্ছাদন হইতে পারে কিন্তু তাহা এক বৎসর কাল মাত্র টিকে। চেটাইদ্বারা ঢাকিলে ৩ বৎসর অনাম্বাসে কাটিয়া যায়।

কৃষকের বর্ষারম্ভ

নববৰ্ষে কি শিখিলাম—পণে পণে দণ্ডে দণ্ডে দিন চলিয়া যাইতেছে। কালের গতি কেঃ রোধ করিতে পারে না. কালের স্রোতে স্থ গুঃথ ভাসিয়া চলিয়াছে—কথন সুথ, কখন গুঃথ, কাচার সুখ, কাহারও অন্তুগ, এগানে তুথ, দেখানে নাই; এই নিয়ম, এই নিয়মের বেন ব্যতিক্রম নাই। কালের সতত চঞ্চল গতি; এই কালের স্রোতে যাহা কিছু ভাসিতেছে, তাহাও কিছুতেই স্থির থাকিতে পারে না। কিন্তু মামুষের শক্তি অনন্ত, অপরিসীম, যে মানুষ সামুশক্তি গুঁজিয়া পাইয়াছে, যে আত্মশক্তিতে নির্ভর করিতে পারিয়াছে—সে এই চাঞ্লোর মাঝখানেও স্থির, ধীর ও শাস্ত। সে শত সহস্র বিদ্ন বিপদের মাঝেও স্থাপনার পথ খুঁজিয়া লইতে কুতস্কল। সব সম্ভব---যে সভ্যসকল সে কালের অপেকা করে না, কালই ভাহার অপেকা করে।

নূতন বর্ষ মানে, কে কি বুঝে, তাহা আমরা আলোচনা করিতে চাই না-আমরা বুঝি বর্ষব্যাপি জীবনের শেষ হইল, ন্ববর্ষে নুতন জীবন লাভ ক্রিলাম। এই মৃত্যুতে সামাদের দেহত্যাগ করিতে হর নাই—দেই দেহ সেই রকম**ই আছে**। সত্য সতা মৃত্যুতে দেহ ছাড়িয়া যায়, বিশ্বৃতি আসিয়া পূর্ব জীবনের সব কথ। ভুলাইয়া দেয়; সেই জন্ম দেহত্যাগের পর আবার নৃতন জীবন পাইলে বর্ত্তনান জীবনের অনেক বিষয়ের মীমাংসা করিতে আদাদিগকে ক্রমার সাহায্য লওয়া ব্যতীত উপায়ন্তর নাই। বর্ষান্তে নবজীবন পাইলে পূর্ব কণা সকলই মনে পাছে।

সেই দেহ মন থাকে; স্থতরাং আমরা মরিয়া কি শিথিলাম সহজে তাহার আলোচনা করিতে পারি।

আমরা ক্রবির ও ক্রযকের কথা বলিতেছি—ক্রযকও মানুষ, মনুষ্য চরিত্র আলোচনার ক্রমক চরিত্র আলোচনাই হইতেছে। চাধীরা বলে এক যো'র সাত পো'র সমান। বর্ধারস্তে বা বর্ধাশেষে প্রথম যো পাইলে যদি চাধী ভাহার ক্রেত্রেট চরিয়া খুড়িয়া ভৈয়ারি করিতে না পারে তবে তাহার সে বংসরের চাষ মাটি হইবে। সাত ছেলে, সপরিবারে মিলিয়া কাজ করিলেও তাহার কাজ অগ্রসর হইবে না।

গত বংসর যে চাষী তাহার জমির উপযোগী ধানের বীভ বা পাটের বীজ সময়
মত রাখিতে বা সংগ্রহ করিতে ভূলিয়াছে এবং তাহার জন্য যে ক্ষতি সীকার
করিতে হইয়াছে তাহা তাহার বর্ত্তমান বর্ষে শ্বরণ থাকিলে কত উপকার হইবে।

জমিটী চাষ বা আগাছা শৃষ্ট করা, কর্মণদারা জমির রসরক্ষা করা চাষের প্রধান কৌশল। যদি বিগতবর্ষে সে কোন ভূল চুক করিয়া থাকে, উচিত তাহার বর্জমান বর্ষে সাবধান হওয়া!

বিগত বর্ষে রাষ্ট্রর অভাবে বাঙলার কত চাষীই বিপন হইয়াছে; উচিত তাহাদের বর্ত্তমানে যথাসম্ভব সেচের জলের স্থবিধা করিয়া রাখা—ধোল আনা কাজ না হউক আর্ক্বেক ত কাজ হইবে।

হালের গোরু, লাঙ্গল বা অন্ত রুষি যন্তের অভাবে বা তাহাদের অনুপযুক্তভা হেতু তাহারা বিগত কালে কতই বিপন্ন হইয়াছে, উচিত বর্ত্তমানে তাহার যথাসাধ্য, যথোপযুক্ত ব্যবস্থা সময়মত করা। কালের গতির সঙ্গে প্রতি মুহুর্ত্তে ধে, আমরা কত শিক্ষা লাভ করি সেই গুলিকে আমরা ধদি মনে গাঁথিয়া লইতে পারি এবং শক্তি লাভ করিয়া নিজ শক্তিকে আমরা কাজে লাগাইতে পারি তবে আমাদের পুনর্জ্জনা সার্থক হয় নতুবা জলস্রোতে তুণটা কুটটার মত ভাসিয়া গেলে কি কাজ হইবে! জ্ঞানই আমাদের ভবিষাৎ পথ প্রদর্শক—জ্ঞানই আমাদিগকে শক্তির নিকট পৌছিয়া দের।

কৃষ্ণ ক্রিদ্রা ঘুটে কিসে—ভারতের রুষক তোমরা বড় দরিন্ত, তোমাদের অর্থ নাই, তোমাদের সহায় সম্পদ কিছু নাই; কিন্তু তোমরা সংখ্যায় ২০ বিশ কোটী, তোমাদের আত্মশক্তির উদ্বোধন কর, তোমাদের অভাব বৃঝিয়া কর্ত্তবা ঠিক করিয়া লও, দেখিবে তোমাদের সম্পদ ফিরিয়া আসিবে।

রাজা, জমিদার, ধনী তাহারা সংখ্যায় কয়জন ? তোমরা ঠিক থাকিলে তাহারা তোমাদিগকে দূরে ফেলিয়া রাখিয়া কোন কাজ করিতে সাহস করিবেন না। তোমারাই দেশের অন্তি মজ্জা, বিশিষ্ট অলপ্রত্যক্ষাদি—তোমাদের ছাড়িয়া, তোমাদিগকে অবহেলা করিয়া রাজা, জমিদার বা ব্যবসাদারগণের এক দিনও চলিবে না।

ভারতে হভিক্ষ লাগিয়াই আছে, স্থবৃষ্টি না হইলে অজন্মা হয়; মাঝে মাঝে বৃষ্টির কম বেশী হইবে ইহা বিধির বিধানের মত। দেবমাতৃক দেশে সুজন্ম। বা অজনা হওয়া দৈবায়ত্ব। স্থজনার বৎসরে শস্ত সঞ্চয় করিয়া রাখিতে পারিলে অজনার দিনে ব্যবহার করা চলে; কিন্তু রুষকের সঞ্চয়ের সামর্থ্য কোথায়। বর্ত্ত-মান যুগের ছভিক্ষে থাভাভাব হয় না, এক্ষণে থাভাভাবে মাহুষ মরে না, অর্থাভাবই তাহাদের ধ্বংসের কারণ। পূথিবীর এক প্রাস্ত হইতে অপর প্রাস্তে ভোমার ত্রমারে খাত আদিয়া উপস্থিত ২ইবে কিন্তু তোমার অর্থ নাই তোমার আহার জুটিল না। চাষার ঘরে অর্থ সঞ্চিত থাকে না, সে দৈনিক খরচ কুলাইতে পারে না, সঞ্চয় করিবে কি প্রকারে। কথন কথন সে মহার্ঘের বাজারে অভিরিক্ত দরে ভাহার কেত্রজাত শস্তাদি বেচে বটে এবং আশাতিরিক্ত ছুপ্রদা রোজগার করে; কিন্তু তাহা কভক্ষণ তাহার হাতে থাকিতে গায়—বালুকাভূমিতে বারিপাতের মত শত অভাবে তাহা শুষিয়া যায়— ভবিষ্যতের জন্ম এক কপদ্দক ও থাকে না !

জমিদারগণ মনে করিলে কুষকের অর্থের অনাটন ঘুচাইয়া দিতে পারেন, রাজা ইচ্ছা করিলে থান্ত শহ্তের অব্যাহত কেনা বেচা বন্ধ করিতে পারেন। ব্যবসায়ীগণ নিজের স্বার্খ ভূলিয়া, দেশের ও ক্রয়কের দিকে চাহিলে ভারতের লোক কথন অনাহারে মরিবে না-মরিতে পারে না। আমাদের দেশের চাষীদেরও অনেক দোষ আছে ভাষা অজ্ঞের ও অনভিজ্ঞের থাকা কতকটা স্বাভাবিক। তাহারা কালের পরিবর্ত্তনের সঙ্গে নিজের মতিগতি সহজে ফিরাইতে চায় না, সময়ের ও অর্থের অপবায় করিতে কথনই কুষ্টিত হয় না, স্রোতে গা ভাসাইয়া দিয়া চলিতে চায়। এই পাপে তাদের বোধ হয় এত শাস্তি হয়। যদি কেহ তাহাদিগকে স্বধর্মে দীক্ষিত করিতে পারেন, যদি তাহা-দিগকে সময়োচিত ব্যবহার শিখাইয়া দিতে গারেন, তবে তিনি এই বিশ কোটি চাধীকে মামুষ করিয়া তুলিতে পারেন। এই বিশ কোট ক্লযক যদি চাদাবাদের স্থপ্রণালীগুলি প্রাণে প্রাণে উপলব্ধি করিয়া চাষের কার্য্যে লাগিয়া যায়, দেশে লুপ্তপ্রায় কুটার শিল্পগুলি পুনজ্জীবিত করে, যদি সভাবদ্ধ হইয়া কাজ করিতে শিথে, তাহা হইলে ভারতের ভাবনা আর কাহাকেও ভাবিতে হয় না—তাহারা নিজেরাই এই গুরুতর সমস্থার মীমাংসা করিয়া লইবে: তথন আর তাহাদিগকে রাজা বা জমিদারগণের মুথের দিকে তাকাইয়া পাকিতে হইবে না, তাঁহারাই তাহাদের দিক চাহিয়া থাকিবেন।

ভূমি, লোকবল এবং অর্থবল এই তিনটা দেশের সম্পদ-কৃষিকার্য্যেও তিনটা কিনিসের আবশুক—জমি, কৃষাণ ও মূলধন। এ দেশের জমিদারগণ মধ্যবর্তী লোক মাত্র, গভর্ণমেণ্টই সকল জমির মালিক। হক্ষ হিসাবে দেখিতে পাইবে যে গভর্নমেন্টকে উৎপন্নের প্রায় শতাংশের ২৫ ভাগ দিতে হয়—বাকি পঁচাত্তর ভাগের অধিকাংশ জমিদাবের ঘরে যায়—ক্ষমক অল্লই উপভোগ করিতে পায়, তাই ক্রমকের গুদিশা বুচে না। তারপর যাহারা মজুর থাটিয়া খায়, তাহাদের বোজগণ্ডা খুব কম—লক্ষীর ক্লপা না থাকিলে ষঞ্চীর ক্লপা বেশী হয়—দিন দিন লোকসংখ্যা বাড়িয়া যাইতেছে, তাই সকলের গ্রাসাচ্ছাদনের মত বোজগার হয় না—এই কারণে ক্ষক ও ক্ল্যাণের ত্র্গতি সমান। ইহার একমাত্র প্রতিকার নষ্টশিরের পুনরুদ্ধার, অল্ল মূলধন লইয়া ছোট শিল্প ব্যবসায় প্রতিষ্ঠা করিয়া যাহাতে শীল্প শীল্প মূলধন বাড়ে এবং অনেক লোককে কাজে লাগান যায়, তাহার চেটা করিতে হইবে। এত অভাব বুকে করিয়া লইয়া ক্ষক দিন কাটাইতেছে; অভাবের চাপে দে জড়ত্ব প্রাপ্ত হইয়াছে। চেষ্টার অভাবে স্থজলা বঙ্গভূমির থাল, বিল, মজিয়া পিয়ল হইয়া উঠিয়াছে, পল্লিভূমি—ক্লমকের আবাস হললাকণ অত্যান্ত্রকর। ত্রারোগ্য বোগ সমূহ পরিবাসিগণের উপর একাধিপত্য বিস্তার করিয়া বসিয়া আছে।

ক্কুবক এখন কি করিতে পারে—রাজা, জমিদার দ্য়া করিলে তাহারা না পারে কি ?

ক্রি-অক্সে—আমাদের চাষীরা নিভাস্ত নির্কোধ এ কথা আমরা বলিতে পারি না
—বলিতে রাজি নহি। ভাহারা বিজ্ঞালয়ে ব। কৃষি ক্ষেত্রে বেশ বৃদ্ধিমন্তার পরিচয় দেয়।
তাহারা তাহাদের সেই একবেরে পুরাতন গাঙ্গল কোদালের সংস্কার করিতে যায়। বাওলার
এমন কি ভারতের অনেক স্থানের লাঙ্গল কাঠেই নির্দ্ধিত হইত। এখন কৃষক ক্রমশ:
জমির অবস্থা বৃধিয়া ও আবাদী ফ্সলের আবশুক মত নৃতন ধরণের লাঙ্গল ব্যবহার
করিতে শিথিতেছে। ধান, পাট, কলাই, সরিযার জন্তু অধিক গভীর চাবের আবশুক
নাই, কিন্তু মূলজ থক্ক —আলু, পালম, বীট, মানকচু, ওল প্রভৃতির ক্ষেত্রের গভীর
কর্মণ আবশুক। এই জন্তু মাটী উল্টান লাঙ্গল (Turn-wrest) ব্যবহার করিলে
ভাল হয়, তাহারা ইহা বৃধিয়াছে, তাহারা কাজের জিনিসের আদির বৃধে। ভারতীয় ক্রাবিসমিতি হইতে মাটি উলটান মেষ্টন লাঙ্গল ও প্লানেট জুনিয়ার কোদাল সরবরাহ করা
হইতেছে। তাহারা একটু সজ্জল বোদ করিলে ছোট বড় নানা রক্ষের হাতকোদাল,
চাকা ওয়ালা জুনিয়ার হো, আক কাটা, পাট কাটা, যব গম কাটা যয়, বীজ্বপন্যয়,
দাড়াটানা যয়, অচিবে প্রচুর পরিমাণে ব্যবহার করিবে এবং দেশে দেশে প্রামে প্রামে,
হানীয় আবশ্রকাম্যায়ী কৃষি যয় নির্দ্ধাণের ও মেরামতের কারথানা স্থাপিত হইলে উন্নত
কৃষিধন্তের ব্যবহার আরও বাড়িবে।

পঞ্জাবে, মধ্যপ্রদেশে, বোছারে শশু আহরণ করা লাকল, শশু ঝাড়া নাড়া কল ব্যবহার হইডেছে। সম্ভব হইলে, তাহাদের সামর্থ্যে কুলাইলে ভারা উন্নত ক্ষযিযন্ত্রাদি ব্যবহার ক্ষিত্তে ইচ্ছুক এবং ব্যবহারে অমুপযুক্ত নহে।

জাতেশা ত্রত্থে আনুত্র কার্য ক্রিমিনিডি স্থানীয় চবিগণের নিকট হইতে কলোভ্রণন সহক্ষে ব্যবস্থার কার্য প্রায়ই পত্রাদি পাইয়া থাকেন। তাহাদিগকৈ

আমরা বলি বাষ্প চালিত কল তোলা যন্ত্র বসাইতে এবং কাল চালাইতে বায় অত্যন্ত অধিক বিশেষত: য়ুরোপীয় যুদ্ধ বাধিৰার পর হইতে আৰু পুর্যান্ত কল কক্তা ও পাইপের দর এত অধিক হইয়াছে--বে এখন উহা স্থাপনের কর্ত্তব্য নহে। যেথানে সিউনি দার৷ কাজ চলে তথায় দিউনিই ব্যবহার করা ভাল। কেতের মাঝে কুয়া খঁডিয়া তাহাতে লাটা বসাইয়া কাজ চালাইতে পারা যার। ক্লয়ি কম্ম নিরত ব্যক্তিগণ যেন একটা বিষয় স্মরণ রাথেন বে. জমি হইতে একটা ফদল উৎপন্ন করিবার লইবার জন্ম বছ ব্যারদাধ্য জল যোগানের বাবস্তা করা সুবৃদ্ধির কার্যা নহে। একই জমি হইতে পরপর ৩।৪ টা **ফসল** লইতে হটলে —্যেমন আলুর পর কুমড়া, কুমড়ার পর শদা উংপন্ন করিতে হইলে ঐ প্রকারের ব্যবস্থা সাবগুক এবং তথন তাহাতে গাভ সাছে। তথাপি দেখা **কর্ত্তব্য** লাটা চালাইয়া জল তুলিয়া যদি কাজ চলে তাহাহইলে অধিক খনচান দিকে যাওয়া ভাল নহে। জমির আয়তন বা কাজের গুরুত্ব ব্রিয়া এবং নিজের সঙ্গতি ব্রিয়া কার্যা করিতে হইবে। আক মাজা ও চিনির কারথানার কার্যা হাতে বা বলদ সাহায়ে। সম্পাদন করা অপেকা বাম্পচালিত কল সাহায়ো করাই ভাল। হাড় 😻 করিতে. रेडन बीक रहेर है रेडन विधित कतिरंड कनई छान।

স্পাস্থ্য-জল যোগাইবার ব্যবস্থা করিলাম, এক জমি হইতে এই বা ওতোধিক ফদল গইলাম কিন্তু জনির তেজ অক্ষু থাকিবে কি প্রকারে 🤈 জনির তেজ অক্ষুণ্ণ রাখিতে হইলে ঞ্চমিতে সার যোগান চাই। ভারতের চাষী গবাদি পশুর মলমূত্র সার প্রচর ব্যবহার করিয়া থাকে। এতদাতীত গৃহাদির আবর্জনা, ছাই পুরাতন দেওয়ালের মাটি. পুরুরের পাক মাটি, পানা ও দামদল পচা সার, থৈল সার, সোরারচণ এই গুলিকেও সার মধ্যে গণ্য করে এবং জমিতে জমির তেজ বাডাইবার জন্ম বাবহার করে। সবচ্চ সারের প্রয়োগ কৌশল ভাহারা শিবিয়াছে। শুটিধারী শহ্ম চামে জমির উর্বরতা বাডে ভাছা আমাদের দেশের চাষীরা জানে কিন্তু কেন বাড়ে তাহা বলিতে পারে না। ভাটিধারী শহ্মের শিকড়ের গ্রন্থি ফীত হইন্না ভাষাতে নাইট্রোঞ্জেন সার সঞ্চিত ভয় এবং তাহাতে জ্ঞমির উর্বারতা বাড়াইয়া তুলে। বন্ধীয় কৃষি বিভাগের চেষ্টার এবং 'কুষক' পত্রের সাহায়ে এই সকল তথ্যগুলি চাষীরা জনশঃ জানিতেছে ও বৃঝিতেছে।

আলুর জমিতে রেটীর থৈল প্রদান করিতে চাষীরা অনেক দিন শিখিরাছে। ধানের জমিতে চাষীরা সার দিত না এখন তাহারা ধানের জমিতে হাড়ের ঋড়া দিবার জন্ম ব্যক্তা এবং কপি চাষ করিতে গেলে শরিষার থৈল খুজিয়া লয়। আগে বেশুন চাষের ক্ষেতে পাকমাটি ছড়াইয়া লইয়া কান্ত হইত কিন্তু এখন ভাহারা বেশ্বণে শ্রিষার থৈল প্ররোগ করিয়া ফদলের মাতা ১॥---২ খ্রণ বাড়াইতে পারিভেছে। এখন অনেকে সাইট্রেট অব লাইম, নাইট্রেট অব সোডা, সালফেট অব এমোনিয়ার সন্ধান রাখে। আমাদের মনে হয় চাষ ব্যবসায়ীগণের ছাতে ক্লবি রসায়ন পুস্তক থানি দিতে পারিয়া আমরা অনেক স্থবিধা করিয়াছি।

শালোর ফক্সন হাদ্ধি—বাঙ্গলা দেশে ধানের ফলন বাড়াইবার জন্ম বিশেষ চেষ্টা ইইতেছে। বঙ্গীর কৃষি বিভাগের নির্মাচিত ইন্দ্রশালি ধানের ফলন অধিক। এই ধানের চাষ পূর্বে হইতেই ছিল এখন ইহা লইয়া আলোচনা হওয়ায় আনেকেই ইহায় অফ্সন্ধান করিতেছে। ঝাড়াবাছা একটা অমিশ্র ধানের চাষ করাই ভাল। বঙ্গের আনেক স্থানে পাটনাই ধানের চাষ বেশ ভাল রকম হইয়া থাকে এবং ইহার ফলন ইন্দ্রশালি ধান অপেকা কোন অংশে কম নহে। পূর্বে বঙ্গে বালাম ধানেরই প্রাধান্ত দৃষ্ট হয়। সকল স্থানের জন্ম একটা ধানের চাষ সমিচীন নহে। কৃষকে আমরা ধানের আবাদ সম্বন্ধে বছ আলোচনা করিয়াছি—ভাহাতে ধান চাবে কতকটা অভিজ্ঞতা হওয়া খুন সন্তব।

তুলা চাহ্ম-ভারতে তুলা চাষ সম্বন্ধে আমাদের অভিজ্ঞত। খুব স্থান ভিত্তিতে এখনও পৌছে নাই। তুলা চাষী দিগকে আমরা নিবারণ বাবুর পুস্তক খানি পাঠ করিতে অমুরোধ করি। সরকারী ক্রষি বিভাগের বিবরণীতে আমরা দেখিতে পাই বোষাই, অঞ্চল রোজ তুলার (Neglectum Roseum) চাষ করা প্রশস্ত। বেহারে ও বাঙ্গালার বেরারের বৃত্তীতুলার চাষ্ট্রইপ্যোগী।

ইক্র চাক্র—ইক্ চাবের উন্নতি বাঞ্চালার না হউক ভারতের অন্তত্ত হইতেছে বাঙ্গালায় ইক্র মাবাদ কমিতেছে। শূগাল ও বন্ত ওকরের উৎপাত হইতে বাঞ্চালার ইক্রেড রক্ষা করা দায়। ইকু চাবে লাভ করিতে হইলে উহার বিস্তৃত চাব করাই কর্ত্তবা এবং সঙ্গে সঙ্গে প্রস্তুতের কার্থানা বসাইতে বথোপযুক্ত মূল্যন লইরা ইকু বা আলু চাবে হাত দিলে বে কেহ লাভবান হইতে পারেন। যে কোন কাজে হাত দেওয়া হউক না চাধিগণকে সঙ্গে লইতে হইবে তাহাতে তাঁহাদের উপকার ও চাবীদের উপকার হইবে ইহা খাঁটি সভা। ইকু চাব বা আলু চাব সম্বন্ধে কোন কিছু জানিতে চাহিলে আমরা সর্বন্ধাই সব্ থরচ জানাইতে প্রস্তুত আছি। স্বগীয় এন্, জি, মুখাজী প্রণীত শর্করা বিজ্ঞান পাঠে ইকু চাবে এবং চিনি প্রস্তুত অভিজ্ঞতা জ্বিয়তে পারে।

চা ও পাটি—চা পান ভারতবাসীর পক্ষে নিত। নৈমিত্তিক ব্যবহার হটয়া দাড়াইয়ছে। চা-এর ব্যবসা করিয়া অনেকে বেশ গুপয়সা রোজগার করিতেছেন। বাঁহারা ব্যবসায়ের হিসাবে চাম আবাদে লিপ্ত হইতে চান তাঁহারা চা-এর আবাদ করিলে লাভবান হইতে পারেন। একায়েক চা-এর আবাদ চালান বড় সহজ নহে। কারণ, চা-এর আবাদে প্রথমতঃ মৃশ্রন অধিক আবশ্রক। ভারতবাসী যদি কোন যৌথ কারবারে সক্ষ্পকাম হইয়া থীকেন

তাহ। এই চা-এর আবাদে হইয়াছেন ও হইতেছেন। প্রতি বংসর ভারত ইইতে ৩৬০ লক্ষ্ পাউণ্ড চা বিদেশে রপ্তানি হয়। ভারতেও অনেক চা পরচ হয়। পাউও চা ভারতে । আনা হইতে ১: পাউও দরে কিলেন হয়। ভারতীয় ক্লবি-সমিতি সম্প্রতি কয়েকটা চা ক্যেম্পানীর সহিত যোগ দিওছেন। ভাহাদের মধ্যে প্রধান-থড়িবাড়ী চা কোম্পানী, ইন্দু চা কোম্পানী। যদি কেছ ঐ সকল চা কোম্পানীর সহিত যোগদান করিতে ইচ্ছা করেন, তাঁহার৷ আসাদিগকে পত্র লিংখিলে সমূদ্য থবর পাইতে পারেন।

ভারতের একটা বিশেষ সম্পত্তি বলিলে অভাক্তি হয় না! পৃথিবীয় মধ্যে বাছলা দেশের মত গাট জন্মান জার জন্ম কোন দেশে সম্ভব নছে: এবং ভারতের ভাশ মত চা আর কোথাও হয় না এ কথা জোর করিয়া ধলা চলে। এই ছইটি প্ৰা হইতে অনেক টাকা বিদেশ হইতে ভাৰতে আমদানী হয়। ভারত হটতে ৮০।৯০ কল গাইট পাট। : গাঁইট ওলনে ৪০০ পাউও) রখানি হয়। ভারত পাট এবং পাটগুতে এবা ১ইতে বংগরে ৪৯।৫০ কোটা টাক: মুনফা পাইয়া পাকে।

পাটের মধ্যে আমরা বোদ্ধার পাট ও কাঁথির পাট—এই তুইটিকে সকাপেকা ভাল বলিয়া মনে করি: পুরুষক্তে ে পাট জ্যো ভাগ গোলভূটী পাট, আমালেব দেশের চাষীরা ভাষাকে ভিড শাট কলে। ইচা বিল জমিতে হয়, ইহার শান্ত্রীয় নাম C. Cansularis, ২৮ প্রগ্রাণ ক্রেপ্ছাকত উচ্চ ভামতে যে পাট ক্লেন-তাল মিঠা পাট, ইহার লগা ওঁটা ১৪, ইহার নাম C. Olitorius, পাট ভাটীধারী উদ্ভিদ বলিয়া শ্বে, গঞ্জেব মত সবুজ দার ভিসাবে ব্যবহার করা চলে:

ভদ্ৰব্যেক্তির চাই-কৃষ্ক পত্রের মারকং উত্তর পাইবার এঞ আমরা অনেক সময় চিঠি পাই যে কেন চায় ভদ্রগোকের উপযোগী, বাবসায়ের ভিসাবে চাম করিলে কোন চায়ে অধিক লভেবলৈ সভয় যায় গ এক কথায় এই নিময়ের মীমাংসা ভয় না। সামাত্ত আমরা দেখিয়া, ঠেকিয়া যাহা শিথিয়াছি বা সিদ্ধান্ত করিয়াছি— কুষকের প্রশ্নকর্তাগণকে সেই নত একটা জবাব দিতে পারি---

আৰু 🤛 আলু চাস্ –ভন্নাকের উপযোগী এবং ইংট্ড ধরচের মাত্রা কিছু অধিক হইলেও দাবারণ বৰ্ণজী চাষ অপেকা পুটীনাটি পরিশ্রম ইহাতে কম এবং লাভেৰ মাতা অধিক।

শুভ তৈয়ারি করিবার জন্ম আক চাষ এবং চিবাইয়া ধাইবার জন্ম আক চাষ প্রয়েভেট লাভ আছে। কোনু আৰু ভাল, কোন্টি মল এ উত্তর আমরা এখানে দিব না---कांनिएक छाहिएक कामाहेव! भानूत मर्था मोर्क्डिलिश मिनः, रेननिकान এहे खुन्हि সর্ব্বোক্ট ভারতীয় ক্ষিস্মিতি এই কয়প্রকার আলু চাধের বিস্তারের জন্ম বিশেষ চেটা कत्रिक्तिक व्यवः र्कशासिक (५ ही कन श्रीम इहेर विकाश आमा करत्रमः

ফালের আবাদে—ফলের মধ্যে কলা, পেঁপে শশা চাষে গাভ প্রচুর হওয়া সম্ভব। ঢাকাতে বেমন নালি এবং আইল বাদিলা কলা চাৰ করা হয়, তাহাই সর্মাপেক। প্রশস্ত। ইহার বিশেব ধরচ রুষকে প্রকাশিত হইয়াছে। ৰংগরে ৩ বার চাষ করা যায়। পেপে চাবের বিস্তৃত বিবরণ ক্র্যকে বাহিত হট্যাছে। অহুরাগী ব্যক্তি কুষক পাঠে লাভবান হইবেন, ইহা আমব। জোর করিয়া বলিতে সাহস করি।

পাতিলেবু, পেয়ারার আবাদ কাশা এলাহাবাদ অঞ্লে করা ভাল। আম, লিচুর चारान मझः एत्रभूत, नात्रवन, भूनिश, मालमह अकटल श्रुविशास्त्रक। काँठील, कला, ক।গলী সরবতী প্রভৃতি লেবু আনারণ বাঙ্গলায় ভাল হয়। কিন্তু নিম বঙ্গের ২৪ পরগণা, হাওড়া হুগলী প্রভৃতি অঞ্চলে আমের ফসলের নিশ্চয়তা নাই ৷ ২৪ পরগণায় ধারুইপুর অঞ্চলে লিচু, লকেট পেয়ারা অপরিযাপ্ত জন্মিয়া গাকে। সরকারী কৃষি বিবরণী পাঠে জানিতে পারি যে বেলুচিস্থানে এপ্রিকট ও কুল, মধ্যপ্রদেশে কমলা ও ফলা চাষের বিশিষ্ট উন্নতি হইয়াতে।

সর্ব্বাগ্রে আমরা চাই ভারতে ধান, গম, তুলা, পাট, ইকু চাষের উরতি দেখিতে। সরকারী ক্র্যিবিভাগ এই দিক দিয়া কিছু কিছু চেষ্টা করিতেছেন।

ফলের বাগান রচনা ও সবজী সম্বন্ধে আমরা নিয়তই ক্রমকে আলোচনা করি। স্বজী চাষ পুস্তক লোকের বোধহন অনেক উপকারে আসিতেছে—ফলের বাগান মচনা ইহা এখনও পুত্তক আকারে বাহির হয় নাই তাহার কারণ পুত্তক মুদ্রন এখন ৰড়ই বায়দাধ্য ব্যাপরে।

পাট চাষের পকে ভূবিতত্ত্বিদ শ্রীনিবারণচন্দ্র চৌধুরির পুস্তক্থানি (Jut in Bengal) প্রামাণা গ্রন্থ। আমরা নিশ্চয় বলিতে পারি বে এইথানি কাছে থাকিলে পাট চাষে কিম্বা পাট ব্যবসায়ে কিছুতেই ঠকিতে হইবে না। পুস্তকথানির বাঞ্চলা সংস্করণ আমাদের অভিপ্রেত হইলেও উপস্থিত কালে হওয়ার স্থবিধা হইতেছে না।

হাচসালের প্রেক্তির ক্রিক্রের সাদল্যের অনেক অস্তরায় আছে, ফলে পোকার উপদ্রব তক্মধ্যে একটি প্রধান। পূর্বে সাবধান না হইলে ইহার প্রতিকার বা প্রতিবিধান 6 জা পূর্ব হইতে করিয়া না রাখিলে আপদ্কালে বড়ই বিপল হইয়া পড়িতে হয়। শুগাল বুনোগুকর, হরিণপ্রভৃতি বন্তপগুতে শস্ত নষ্ট করিলে তাহার প্রতিবিধান সহজে করা যায়; কিছ পতকাদির মত কুল্র শত্রুর হাত হইতে সহজে রক্ষা পাওল যায় না। সকল চাষী মিলিয়া নিজ নিজ ক্ষেত্র ও ক্ষেতের চারিধার পরিষ্ঠার করা ও পরিষ্ঠার রাখা, স্ত্রিহিত জললের আগাছা কুগাছা কাটিরা মধ্যে মধ্যে পুড়াইরা ফেলা প্রভৃতি কার্যাছার। পোকার উপদ্রব কতকটা প্রশমিত হইতে পারে। দেকালে কেতে, বাগানে বংসরে ছুই একদিন ধোরা দেওয়ার ও দীপ-দানের বিধি ছিল। এথনও বালালার অনেক চাষীর

বরে সেই নিরম অনুস্ত হয়। এই সকল আপদ প্রতিকারের জন্ত কার্ত্তিকের সায়। मारम माकारण मीन-मारतत विभि. मारम मारस विद्य উৎসব ও वाकी পুড़ाইবার ব্যবস্থা। শক্র কুম্রই হউক বা বৃহৎ হউক সকলের সমবেত চেষ্টা ভিন্ন তাহার দমন সহজ্ঞসাধ্য হয় না। সকলে তই চারিটা দীপ জালিলে কত অসংখ্য দীপ এক সঙ্গে জলিয়া উঠিবে, সকলে এক সঙ্গে ধোঁয়ার সৃষ্টি করিলে ধোঁয়ায় গগন ছাইয়া ফেলিতে পারে ইহা ধারণা থাকা আবশ্রক। ভারতীয় ক্র্যিসমিতি ফ্রন্সের পোকা নামক প্রতক্ষানি ক্লম্বিকর্ম নিরত ব্যক্তিগণকে উপহার দিতে পারেন। এইথানিকে তাঁহাদের সঙ্গের সাথা করিলে ভাল হয়। পুত্তকথানি পুষা অনুসন্ধান আলয়ের অন্ততম কীটতস্ববিদ্ 🗿 যুক্ত চক্ষেচন্দ্র ঘোষ প্রণীত। পোকা সম্বন্ধীয় আলোচনায় আমরা ইহার বিশেষ বিষরণ দিয়াছি।

ভারতীয় ক্ষ-সমিতির আর একটি নৎ চেষ্টায় বিল্ল ঘটনাছে। সংকর্মে বছ বিল্ল উপস্থিত হয় এই জন্ম মহাজনেরা বলেন যে সং বিষয়ের কল্পনা মাত্রেই কার্যো পরিণত করা ভাল। এই সমিতি একটি একটি ক্লয়ি বিষয় লইয়া ১৬ পাতা এক একথানি কুন্ত ক্লবি পুত্তিকা ছাপাইতে ক্রতসঙ্কল হইয়াছিলেন। প্রাথমিক বিল্পালয়ে ক্রবিশিকা, মশালা ও মশা-শার গাছ গাছড়া এই হইপানি পুত্তিকা বাহির হইয়াছে। এইরূপ পুত্তিকা গুলির দাম 🖊 আনার বেশী হইবে না। উদ্দেশ্য এইরূপ পুস্তিকার ঘাহার যেখানে আবশ্রক বাঙ্গালায় ৰরে ঘরে যাইয়া হাজির হউক। যুরোপীয় মহাসমর হেতু পৃথিবীময় বিপ্লব উপস্থিত হুইল, মুদ্রান্ধনের দ্রব্যাদির ক্রনাতীত মূল্য হুইল, সমিতির আশা কোরকে স্রিয়মাণ হুইরা রহিল-ফুটিবার অবসর পাইল না।

যুরোপীর মহাসমরে আমরা কত যে বিপন্ন হইরাছি তাহা সামান্ত বৃদ্ধিতে অমুমান হর না। স্বামরা কতটা বে প্রাধীন, কতটা প্রমুখপেকী, জড় আমরা, আমাদেরও কর্থঞিং অত্তব সীমায় আসিয়াছে। কাগজ, পেন্সিল, কলম কালী আমরা বিদেশ হইতে না পাইলে লেখাপড়া করিতে পারি না। মুদ্রান্ধন যন্ত্র তাহাও বিদেশী। ধৃতী উড়ানি, শাটী, জামার কাপড় বিদেশ হইতে আসিলে তবে আমাদের লজ্জা নিবারণ হর। আমরা তুলার চাষ পর্যান্ত ভুলিয়া বাইতে বসিয়াছিলাম। স্তাটি ছুঁচটি, দেরাসলাই, বোতামটি পর্যান্ত আমাদের নাই-জাহাজ মারা বাইতে লাগিল, মাল আসা বন্ধ হইল, আমরা প্রমাদ গণিলাম, হাহাকার করিতে লাগিলাম। ইত্যবসরে জাপান এমেরিকা আসিয়া অত্যের স্থান জুড়িয়া বসিল। আমাদের অভাব কিয়ৎপরিমাণে পূরণ হইল, কিন্তু অভাবের তাড়নায় যে একটু চোথ ফুটিয়াছিল তাহাও আবার ক্রমণ: मूनिया जानिए वाशिन-कामता कारात त्य कड़, त्रहे कड़। जामात्मत क्रम्नात পরিমাণ হর না।

বীজ-ক্ষেত্ৰ ভারতের মত জারগা থাকিতে, ভারতের মত বড়ঝড়ু বিশ্বমান থাকিতে

স্বল্পী প্রভৃত্তি অনেকানেক বীলের জন্ম জাহাজের প্রতীকার সমুদ্রের দিকে তাকাইর। থাকিতে হয়—ইছা অপেকা আর পরিতাপের বিষয় কি ছইতে পারে! ভারতীয় ক্লমিসমিতি অনেক গণ্যমান্ত লোকের কাছে এই প্রস্থাবের অবতারণা করিয়াছেন কিছু কথনই উপযুক্ত সহামুভ্তি পাইল না কোনকালে পাইবে কি না আশা করিতেও পারেন না। আমরা সর্ক্রাই বিশ্বত হইয়া আছি—-যে আমরা সংপ্যায় ৩০ কোটী, এই ৩৩ কোটীর নর নারীর সলবেত চেষ্টায় কি না হটতে পারে---এট ৩৩ কোটা লোক যদি এক সঙ্গে সজোরে নিখাস ভাগে করে ভাহা হইলে এমন ঝড় বহিবে যে ভাহাতে বঙ্গোপসাগর আলোড়িত হইবে। আমরা এখন রাষ্ট্রনিতি গ্রয়াবড়ই বাড়ে হুইরা পড়িয়াছি কিন্তু ভাহাতে কোন ফলবাভ করিতেছি—ইন মপেকা বলি আমরা রাজবিধান মাথা করিয়া লইর: সামাদের ঘর সামলাইর। কইতে পারি লগল্লিন্তাম ও সহর এক ছাঁচে ঢালিতে পারি, রাজা প্রজা একসংস্থ একবোগে কাজ করিতে পারি ভাষাতে আমাদের अभिक डेलकात इत्र मा कि १ प्रमाझ निश्चन मा घडाईमा निभिन्न निभारन रव. रव अवस्था আসিয়া জন্মিয়াছে তাতাকে সেই অবস্থায় থাকিতে দিয়া, তাতাকে একট শিখাইয়া, পড়াইয়া বুঝাইয়া, সভাবদ্ধ করিয়া কাকের মাতুষ করিতে পারিলে অধিক লাভ হয় মা কি ৪ চাব নিরত বিশকে।টী প্রজা অকেজো মহে—দে বভাবতই কালের মানুর কাজও সে করে, তাহার কাজটা স্থানিয়ন্ত্রিত করিলে অনেক বেশী কাজ হয় না কি ৭ রাষ্ট্রনীতি পরিচালনের জন্ম লোক খুজিবার পূর্ণে ভারতে চাষের স্বাবস্থার জন্ম ঐক্সপ একজন উপবুক্ত লোক খোঁজা আবশাক হইরাছে। স্বার্থত্যাগী সন্নাসী না হইলে এ কাজের উপবুক্ত ১ইতে পারে না। ত্যাগধর্মে দীক্ষিত ভারতে কি এমন একঞ্চন লোকও নাই।

কৃষ্ণি-শিক্ষা—ক্ষবিপ্রধান ভারতে কৃষি শিক্ষার আয়োজন ক্রমশ: বাড়িতেছে দেখিয়া আসরা একটু আখন্ত হইয়াছি। ইহাতে সামান্ত কৃষিগৃহস্থের প্রকৃতপক্ষে কোন উপকার না হইলেও প্রোক্ষে ইহার ফল হইবে বলিয়া আশা করা যায়।

ছয়ট প্রদেশে ছয়ট ক্লি কলেজ স্থাপিত হইয়াছে---

(>)	পূ্ষা	कृषि-कटलज
(२)	কইম্বাটোর	,,
(e)	নাগপুর	,,
(8)	সাবর	,,
()	কানপুর	"
(७)	লায়েলপুর	••

এতদ্যতীত মহীশুরে ক্বৰি-বিফালর আছে, পুষাতে গ্রাড়্যেট ছাত্রগণের জ্ঞ উরত কৃষি শিক্ষার বাবস্থা করা হইয়াছে। ত্রিবান্ধুরে গ্রাম্য নৈশ কৃষি-বিস্থালয় ও মহীশ্রে ক্রকপুত্রগণের শিক্ষার জন্ম গ্রামা ক্রমি-পাঠাগার স্থাপিত হইয়াছে। কাণপুরে ও গারেলপুরে স্থানীয় ভাষায় ক্ষি-শিক্ষার ছন্ত পাঠশলার প্রবর্তন ब्हेब्राट्ड ।

পুর্বাপেক। অনেক ধ্ইরাছে—আরও অনেক হওয়ার আবশ্যক আছে। চাষীর ছেলের। এখনও অনেকে নিরক্ষর। তাহাদের এই অজ্ঞান নাশ হয় এই-ক্ষপ শিক্ষার ব্যবস্থা সর্কাতো হওয়া আনশাক। স্থানীয় ভাষায় কৃষি পুস্তকাদি ভাহার৷ সহত্তে পড়িতে ও বুঝিটে পারে, তাহারই প্রচার হউক ইহাই আমরা চাই।

ক্ষত্কের প্রচার-সর্বাশ্বে জামাদের প্রার্থনা কুষ্কের বছল প্রচার: ষাঙ্গালার প্রভ্যেক পাঠশালা ও স্থলে প্রভ্যেক পল্লিতে পল্লিতে প্রভ্যেক পাঠশালায় ক্লমক পত্র অধীত হয় ইহাই আমরা দেখিতে চাই। ক্রয়কের পাঠক সংখ্যার বৃদ্ধির সঙ্গে কুষ্কের লেখক দংখ্যা বাড়িয়া যাউক ইহাই আমাদের কামনা। যিনি যাহা কিছু নুতন করিবেন ধাহা কিছু নৃত্ন ক্লবি পদ্ধতির কল্পনা করিবেন, ক্রবিদম্বনীয় নৃত্ন বিনয়ের সন্ধান পাইলে ওাগ রুমকে প্রকাশ করেন ইহাই সনির্বন্ধ অনুরোধ। সকগের ক্লাধ প্রশ্নের উত্তর নিবার জন্ম সামর৷ প্রস্তুত আছি: ইহাতে আমর: সক্রজ্ঞ বলিয়া স্পর্কা कत्रिर्टिक ना---आमता इटे ठातिकान गर बार्स ना वृत्रि हेटा कथन मछ्य नाइ। ৰাহা জামাদের জানা নাই, তাহা ক্ষকের গ্রাহক, অন্ত্রাহক বর্ণের কাহার না কাহারও জ্ঞানের বিষয়ীভূত স্থতরাং অধিকাংশ প্রশ্লেব প্রমীমাংসা হওয়া নিভাস্ত অসম্ভব হটবে না। যে কথার মীমাংসা আমরা করিতে পারিব না তালা ভারতের ক্লবি বিভাগ পারিবেন কিমা এমেরিকার বা জাপানের ক্লবি বোরো পারিবেন এক্লপ বিশ্বাস আনাদের আছে। আনরা কৃষক পত্রের জন্ম ভাবভের প্রভােক জেলা **इटेंट** श्राटाक महकूमा, প্রাटোক চৌকি হুইতে সংবাদ দাতা চাই—'আমরা বঙ্গীয় কুষি বিভাগকৈ কৃষ্ক প্রচার কল্লে ধনন পুইণোবক বলিগা জ্ঞান করি, তাঁহাদিগকৈও সেই ক্ষপ পৃষ্টপোষক বলিয়া জা করিব। সকলে, ক্লয়ককে ভাঁছার নিচ্চ সম্পত্তি বলিয়া ক্ষান করিবেন ইছা আমন্ত্রা বোধ হয় আশা করিতে পারি।



বৈশাখ, ১৩২৬ সাল।

কুমড়াচাবের সাধারণ নিয়ম

কুমড়া শসাকী জাতীয় (Curcubltacem) উদ্ভিদের প্রেণীভূক্ত। ইচ: প্রকারভেদে ৩ প্রকারের দেখিতে গাওয়া যায়।

>। মিঠা কুমড়া বা বিশাতি কুমড়া। ইহাকে ইংরাজিতে Red Gourd বলে। সামনিশেষে ইহার বিভিন্ন নাম—পশ্চিম দেশীর লোকে ইহাকে ডিঙ্গেলা বলে, উড়িষাার বৈতাড় এবং নিহারে কোঙ্রা বলে। সংস্কৃত ভাষার ইহার নাম কুলাও। সিদ্ধ ও ব্যঞ্জন বাঁধিয়া খাইতে অতি অস্বাত ও মিষ্ট। এই জ্ঞুই ইহার নামই হল্লাছে মিঠা কুমড়া। কুমড়ার বীজ পর্যন্ত ভাজা থাওয়া যায়।

স্পান্ত্র-সাধারণ গোবর দাব ৭ পুক্তরণীর তোকা মাটিট টহাব পক্ষে উৎকৃষ্ট সার।

কাকে নিত্রাপ্র — এদেশে মাথ মাসে বাজ বপন করিয়া তৈত্র মাস মধ্যে বিঠা কুমড়ার খুব বেশী ফলন হইতে দেখা যায়। বিজ্ঞ চাষী কখন কখন কার্ত্তিক মাসেই কুমড়ার বীজ্ঞ বপন করিয়া থাকে। গাছ কুমিয়া ছোট হইয়া থাকে পরে মাঘ ফাস্কুনে গাছ গলাংয়া উঠে ও ফল ধরে। শীতকালে চারা হইতে বিলম্ব হয় সেই জল্প কার্ত্তিক মাসে গাছ তৈয়ারী করিলে ভাল হয়। আবার বৈশাখ, জ্যান্ট মাসে বীজ পুতিয়া ভাত্ত হইতে কার্ত্তিক মধ্যেও কুমড়া ফলিতে দেখা যায়। কিন্তু বাসন্তী ফলন অপেকা বর্ষাতী ফলন অনেক কম হয়।

বর্ষাকালে গাছ অতিশয় ধাপাইয়া বায়, স্থতরাং সে গাছের ডগা কাটিয়া থাইলে ভবে ফ্লুফ্লিতে আরম্ভ হয়। বর্ষায় সময় গাছকে এদেশে মাচায় তুলিয়া দিজে হয়।

ইহার গাঁইটে গাঁইটে শিকড় ক্ষমে, স্বতরাং লাউ কুমড়া গাছ মাটিতে লতাইডে পাইলে গাছগুলি অপেকাকৃত অধিক দুৱ বাাপ্ত হয় ও অধিক ফল প্রসবে সমর্থ হয়। ক্ষেতের মধ্যে যে গাছটি সমধিক তেজকর সেই গাছের মুপুষ্ট কুমড়া নীক্ষের জন্ম রকা করা কর্ত্বা। বীজের জন্ম ভাল কুমড়া উৎপন্ন করিতে ১ইলে একটা -গাছে হুই তিনটির অধিক কল রাখিতে নাই। বাঙ্গালার স্থনিপুণ চাষীয়া বলে ধে, বে কুমড়াটীর বাঁজ বাখিতে হইবে, সেটী যে ডগায় ক্সমে, সেই ডগাটীব শিকড় মাটীতে বসিলে, ঐ ভগার তুই বা আড়াই হস্ত পশ্চাভভাগ হইতে কাটিয়া মূল গাছ ছইতে পৃথক করিয়া দিলে, ফণ্টা খুব বড় হয়। মাঠে যে লাউ, কুমড়া হয় ভাহায় ৬ ফিট × ৬ফিট ভাগুর নাদ। প্রস্তুত করিতে হয়। এক বিঘাক্ষিতে কুমড়ার আবাদ করিতে ১০ তোলা বাঁজ আবগুক হয়। প্রতি মাদায় ৫ কিয়া ৩টা বীঞ্চ বপন করিতে হয়। চারা জুনিলে যে চারা স্কাপেকা অধিক তেজকর এমন চুইট চারা রাখিয়া বাকিগুলি তুলিয়া দেলিতে হয়।

হাইস্বাল এক বিঘা জান বাহার মাপ ১৪৪০০ ফিট ভাহাতে ৪০০ কুসড়া গাচ ৰসিতে পাৰে। গ্ৰান্ত্ৰ মনা হাজা বাদ ৩০০ গাছে ফল হটনে ধরিয়া লটলে এবং প্রত্যেক গাছে মন্ত: ৩টার মধিক কুমড়া ফলিলে এক বিঘায় ১০০০ কুমড়া হওয়া অসম্ভব সহে। উচা চইতে পঢ়া ও খারাপ ফল বাদ দিয়াও আফুমাণিক গড়ে ৫ সের ওজনের ৫০০ কুমড়া নিশ্চয়ত পা ওয়া যায়।

কুমড়া গোল, গৰা, বোতলাকারের দৃষ্ট হয়।

२। ईंगि कुमछः। डेशांक डेन्सिकिट White Gourd ब्रामा च्रावस हारण হয় বলিয়া লোকে চালকুমড়া বলে, সাধারণতঃ সকলে দেশী কুমড়াও বলিয়া থাকে। এই কুমড়া কুরুণীছারা নারিকেল কুরার মত কুরিয়া লইরা দাইল পাটার সহিত মিলাইয়া বড়ি প্রস্তুত করা যায়। উঠা ব্যঞ্জনে পাইতে অতিশয় সুস্বাত। কচি কুমড়ার বাঞ্জন রাঁধিয়া পাওয়া বায়। পরু কুমড়া থোলা কেলিয়া দিয়া চিনির রুদে পাক করিয়া বর্গদ মোরকা প্রান্তত করা যায়। কুমড়া কোরার দারাও করেকপ্রকার মিষ্টান্ন প্রস্তুত হটতে পারে।

আয়ুর্বেদে বলে কচি অপক কুমড়া গুণে বিষত্বা; পক কুলাও অমৃত তুলা। কুমাও খণ্ড রক্তপিত্ত রোগে মহৌষধ বলিছা উল্লেখ আছে। ইহা ক্রমরোগ ও উন্মানাদি চিত্ত রোগ নাশক। ইহা সচরাচর শাদা গোলাকুতি ও লঘা আকারের হুইয়া থাকে: श्रुव्यविक किन्नु देश (शांत इम्र ।

স্ত্রিকা-ঘরের পোতার মাটা ও বাগানের অমিই উত্তম; সাধারণ দোর্মাস व्यक्तिराज्ये देशात हार इस ।

नीञ्च- त्रेवर कांत्र मांगे, व्यावर्कना, এवर शांवत्र मात्रहे उपवृक्त ।

কাল নিরূপণ---বৈশাণ, জ্যৈষ্ঠ মাসের বৃষ্টির সময় বীজ বপন করিতে হয়। মাদা কৰিৱা বীক পুতিতে হয়। প্ৰতি নাদায় ৪কিছা ৫টা বীক্ত পোতা বিধি। মিঠা কুমড়ার অত্যরূপ ইহার চাষ। মাটা অপেকা মাচা বা চালের উপরে কিছু অধিক পরিমাণে ফল ফলে। ইহা এদেশের লোকে শুক্ত ও অভাভ ব্যঞ্জন রাধিয়া থার। কৰিরাজেরা বলেন অপক কুমড়া বিষবৎ, পক কুমাও অমৃততুল্য। কুমাওথও রক্তপিত পীড়ার একটা প্রধান ঔষধ। কুমড়ার মিঠাই বাজারে ষথেষ্ট বিক্রয় হয়। এই কুমড়া খেতবর্ণ ও লম্বাকৃতি। পূর্ব্বাঞ্চলে গোলাকৃতি একপ্রকার দেশী কুমড়া জন্মে। উহা थ्व ष्विधिक कला।

৩। গিমা কুমড়া বা চুলা কুমড়া—ইश ছাঁচি কুমড়ার মত শাদা রভের, আকারে মিঠা চাকা আকারের কুমড়ার মত হয়। ইহার ব্যবহার ছাঁচি কুমড়ারই অহরপ, গুণে ছাচি কুমড়ার সমান কি না ঠিক বলা যায় না।

মৃত্তিকা--মাঠেই ভাল হয়, দোয়াঁদ জমিতেই ইহার চাষ উপযুক্ত।

শার---'পলিমাটীই' ইহার উল্লম সার। গোয়ালের আর্বজনাও সার রূপে ব্যবহার করা হয়।

কাল নিরূপণ—ইহাও ছাচি কুমড়ার স্থায় শাদা রঙের, কিন্তু আকারে মিষ্ট কুমড়ার স্থায় চাকা ঢাকা। কার্ত্তিক, অগ্রহায়ণ মাদে লাউ, কুমড়ার মত মাদা করিয়া চারা করিতে হয়, আর চৈত্রমাস মধ্যে ফল পাকিয়া গাছ মরিয়া যায়। ইহা পুর্ববঙ্গের চর ক্ষমিগুলিতে অধিক জনাইতে দেখা যায়।

বীজ বপন অভাভ পাইট মিঠা কুমড়ার অন্তর্মণ।

৪। ভুমি কুমড়া বা ভুঁই কুমড়া-ইহার কেং চাধ করে না বা তরকারি প্রভৃতিতে খাইবার জন্ম ইহার ব্যবহার দৃষ্ট হয় না। ইহার ব্যবহার ক্ষিরাজগণের নিকট—ব্রক্তপিত্ত ও কাশাদি রোগে ইহা মঞৌষধরূপ বাবহার করা হয়। কবিরাজগণ বনজঙ্গল হইতে ইহা সংগ্রহ করেন। কোন কোন কবিরাজ আবশুক মত ব্যবহারের জ্ঞুনিজ আলয়ে বা উদ্যানে ইহার গাছ জন্মাইয়া রাখেন। ইহার অতি সুন্দর ফুল হয়। ইহার প্রায়ত ভাগ ঈবং লালাভ হয় বলিয়া বড়ই মনোরম। ৰাগানের ফটকের উপর বা বারান্দার কেম্বারিতে তুলিয়া দিলে বেশ স্থানর দেখায়।

শসাকী জাতীয় উদ্ভিদের একটু বিশেষ পরিচয় জানিয়া রাখিলে উহার চাষাবাদের বিশেষ স্থাবিধা হয়।

লাউ, কুমড়া প্রভৃতি সমস্ত শসাকী জাতীয় ফসল মাত্রেই দেঁায়াশ মাটতে উত্তমক্সপে জবিষা থাকে; বরং বালির পরিমাণ অধিক হইলে ভাদৃশ ক্ষতি হয় না, কিন্তু কর্দমের পরিমাণ অধিক হওয়া উচিত নহে। অনেক স্থলেই লাউ, কুমড়া, শসা প্রভৃতি-গৃহ প্রাঙ্গনেই রোপিত হইয়া থাকে এবং গোয়াগের আবর্জনা ও উন্থনের ছাই সার

রূপে ব্যবস্থাত হয়। গোবর এবং ছাই উভয়ই শসাকী জাতীয় উদ্ভিদের পকে উত্তম সার। কিন্তু গোবরের আধিক্যে অনেক সময় গাছ কেবল বড হইয়া থাকে এবং ফল হয় না। তজ্জভাগোবর সার কিছ কম করিয়া দেওয়া আবশ্রক। বিঘা প্রতি ৮ মণ অসিক্ত (unslaked) ছাই এই সমন্থ উদ্ভিদের পক্ষে উত্তম সার বলিয়া পরিগণিত হয়। ছাইপ্রয়োগে জমির কৈশিক আকর্ষণ শক্তি বুদ্ধি প্রাপ্ত হয়। তাহাতে গাছে অধিক পরিমাণে জল শোষিত হয় এবং ফলও বড় হইয়া থাকে। গাছে জল প্রয়োগ করার সময় যাহাতে গাছের গোড়ায় জল না জ্যে তৎসম্বন্ধে সাবধান হওয়া আবিশ্রক। গাছের কাণ্ডে ভল লাগিলে উপকার অপেকা অপকারট অধিক চইয়া থাকে।

🕝 শসাকী জাতীয় উদ্ভিদের চাষে সাধারণতঃ দোয়াশ মৃত্তিকাই প্রশস্ত ।

সার (একর প্রতি)—নাইট্রোভেন ... ৫০ ইইতে ৬০ পটাস ... ১৬০ হইতে ১৬০ ফক্রিক গ্র ... ৮০ হইতে ১০০



শ্সা লতার অগ্রভাগ

भगाकी काठीम উद्धितित वीक कंटरक गांधानगठ: ১° क्टेरक ५৫ मित्नत माधा अकृत्यां जनम इस ।

এক একর (প্রায় তিন বিঘা) জমিতে সরিষার থৈল ও মণ, ছাই ১০ কিম্বা ১২ মণ পুঁটে চুর্ণ ০ মণ হাড়ের শুঁড়া ১ মণ মিশ্রিত করিয়া লাউ কুমড়া শদা, খরমুজ, কাঁকুড়, কাঁকড়ী চায়ে ব্যবহার করিলে পর্য্যাপ্ত ফ্সল পাওয়া যায়। সাধারণতঃ এই রূপ সার প্রয়োগের কথা উল্লেখ করা গেল।

শশাকি জাতীয় উদ্ভিদের স্বভাব দেখাইবার জ্ঞা শসার একটি ডগা ও কুমড়ার ডগা ফুল প্রদর্শিত হইয়াছে।



কুমড়ার পাতা, ফুল, ডগা

শ্সাকী জাতীয় প্রায় সমস্ত উদ্ভিদ্ই লভানীয়া কাও বিশিষ্ট। আক্ষণী নামক (Tendril) একটি প্রত্যঙ্গের সাহায্যে ইহারা কোন প্রকার কঠিন পদার্থ অবলম্বন করিয়া মৃত্তিকা ছাঢ়াইয়া উঠে। প্রকার ভেদে আকর্ষণীর গঠনের তার্তমা হইয়া পাকে। মৃত্তিকাৰ উপরিস্থিত লাই, কুমড়া প্রভৃতি গাছের অগ্রন্তাগ পর্যানেক্ষণ করিয়া দেখিলে বুঝিতে পারা যায় যে, উছারা কোন প্রকার অবলম্বন অনুসন্ধান করিতেভে এবং এই প্রকার অব্লম্পনের অনুসন্ধানে উহাদেয় কাও অনেক দূর প্রায় গমন করিয়া থাকে।

এই জাতীয় সমস্ত গাছেরই পুষ্প এক লিগ; ফর্থাৎ কেবল স্ত্রী। আবার এই জাতীয় গাছের অনেক 'প্রকার' গাছেই উভয় জাতীয় পুষ্প জন্মিয়া থাকে, বেমন্ • লাউ ও কুমড়ায়।

পাদ্য হিসাবে বিচার করিলে ইহাকে একটা প্রধান তরকারী বলিয়া গণ্য করা ষায়। ইহা থুব মিষ্ট, মুথবোচক তরকারী এবং রন্ধনে অন্তান্ত তরকারীর সহিত বেশ মিশ্রিত হয়। রাসায়নিক পাদ্য বিচারে ইহাতে প্রোটিড ভাগ ১, শ্বেতসার ও শর্করা ৪ ভাগ, তৈল ১ ভাগ দৃষ্ট হয়।

কুমড়া গাছ মাটিতে লতাইয়া হইলে কুমড়া অধিক ফলে। নদীর চর জমিতে ইহার ফলন অত্যন্ত অধিক। এক বিঘা জমিতে ১৫০ হইতে ২০০ শত কুমড়া ফলিয়া থাকে। ভাল জমিতে আরও অধিক হওয়া সম্ভব। কলিকাভার বাজারে মাঝারি কুমড়া ১৫১ টাকা হইতে ২৫১ টাকা প্রতি শত বিক্রের হয়। চরের কুমড়া এক এক থান আধ মণ হইতে এক মণেরও উপর হয়। আলু তুলিয়া লইয়া সেই থেতে কুমড়ার চাব করিলে কুমড়ার ফগল হইতে জমির থাজানা ও জমিট মেরামত ও পরিকার রাখিবার খরচ উঠিয়া যায়।

বুডিরহাটফার্শ্মে তামাক চাবের পরীক্ষা

(मत्रकाती विवत्त।)

রংপুর জিলায় অধিক ভাষাকের আবাদ হইয়া থাকে। ইহার উন্নতির জন্য গবর্ণ-মেন্ট রংপ্রের ৫ মাইল উত্তরে বুড়িরহাটফার্ম স্থাপন করিয়াছেন। গত বৎসর ষাবৎ এই ফার্শ্বের কার্য্য চলিয়াছে এবং তামাকের উন্নতি করা হইয়াছে।

তামাকের জমি—নিরুষ্ট বালি মাটিতে চূণ সবুজ্ঞসার ও গোৰন দিয়া জল সেচন করিলে ভাল তামাক জন্মে ইহা বেশ প্রমাণিত হইরাছে। করেক বৎসর পূর্বে এই ফার্মের যে যে অংশে অমূর্বর। মৃত্তিকার জন্ম তামাকের চাষ করা অসম্ভব বলিয়া সন্দেহ হইয়াছিল, উহাতে এইকণ নেশ ভাল তামাক ক্ষমিতেছে, এইরূপ মাটিতে মাত্র এক বৎসরের মধ্যে তামাকেরই ফসল করা হয়।

সকল ক্লবকই তামাকের জমিতে প্রচুর পরিমাণে গোবর সার ব্যবহার ক্রিয়া থাকে। থৈল তামাকে একটা ভাল সার। এতদ্বাতীত বিখা প্রতি অন্ন পরিমাণে শোরা সার প্রায়োগে বিশেষ ফল পাওয়া যায়। বর্তমান সময়ে সোরার দর অধিক. কিন্তু নিক্রন্ত সার ব্যবহার করা ঠিক নহে একারণ যাহাতে অধিক পরিমাণ গোবঁর সংগ্রহ করিয়া বর্ষার শেষভাগে জমিতে ভাল মত ছড়াইয়া দেওয়া যায় ভাষার চেষ্টা করা কর্ত্তব্য। ক্রমকেরা বর্ধাকালেও তামাক ক্ষেত্রে গোবব দিরা পাকে, ইহাতে অনেক সার ধুইরা নষ্ট হইরা যায়।

এই ফার্মে বঙ্গদেশে যত প্রকার তামাক উৎপন্ন হয় তাহার পরীকা হইতেছে। ইহাদের গুণাগুণ নির্দারণ করিয়া যাহাতে বিভিন্ন জিলায় উৎকৃষ্ট তামাকের আবাদ করা নায়, তাহারই চেষ্টা করা হইতেছে। এতদ্বাতীত নানা জাতীর বৈদেশিক তামাকের পরীক্ষা করা হইতেছে। এপর্যান্ত চুকটের জন্ত স্থমাত্র তামাকের বিশেষ উন্নতি করা হইরাছে।

- ১। স্থাতা তামাক—এই বিশ করিছ। করিতে ইহার আবাদ করা হইরাছে, ইহাতে প্রায় ৪০৴ নণ তামাক পাওয় যাইবে। ইহার দর প্রায় ৩,০০০ টাকা। গত বংসর এই তামাকের এত কাটতি হইয়াছিল, যে এই ফার্ম্ম হইতে উহা সম্পূর্ণরূপে সরবরাহ করা চলে নাই। মালাজের চুরট স্বস্থায়ীগণ এই তামাক ধরিদ করিয়া গাকেন।
 - ২। এদেশীয় তামাক প্রধানতঃ ছই প্রকার গণা,---
 - (১) হামাকু বিলাভী কিখা মতিহারী;
 - (২) দেশী ভামাক।

গত চুই বংসর যাবং বিভিন্ন জিলার প্রায় ৪০ প্রকার দেশীয় তামাকের পরীক্ষা করা চলিতেছে। এখন পর্যান্ত রংপুরের তামাকেরই ফলন ও কাটতি বেশী দেখা যার, পাবনা জিলার এক জাতীয় তামাকের পাতা ছোট বটে কিন্তু বেশ কড়া ও স্থাহ।

এই প্রদেশের প্রায় প্রত্যেক জিলাতেই অল্লাধিক পরিমাণে তামাক জন্ম কিয় বিভিন্ন স্থানের মাটি, আবহওয়া ও চাধ-প্রণালীর মধ্যে অনেক প্রভেদ। কি রক্ষ মাটিতে কোন জাতীয় তামাক কিরপে চায় করিলে ভাল হয় এবং উহা বিক্রেয় করিবার কি কি স্থবিধা আছে এই সমস্ত বিষয়ের উপর বিশেষ লক্ষ্য রাধা আবশ্যক হয়। এতদ্যতীত ধাহাতে উৎক্রপ্ট বীজ রক্ষা করিবার জন্ম অল্ল করেকটা গাছের ফুল হইতে দেয় ও ফুল পাকিলে বীজ সংগ্রহ করে। এই সমস্ত গাছের শাধা প্রশাধা হইতেও বীজ হইরা থাকে। ইহাতে বীজ ভাল হয় না। যাহাতে এইরপ শাধাপ্রশাধা প্রথম হইতেই ভালিয়া দিয়া কেবল মূল পূপ্প দণ্ড হইতে বীজ সংগ্রহ করা ধায় তাহার প্রতি দৃষ্টি রাধা আবশ্যক। এতদ্যতীত বিভিন্ন জাতীয় তামাকের বীজ নিক্টবর্ত্তী জমিতে রক্ষা করিলে দোঁয়াস জন্মিতে পারে এবিষয় মনে রাধা কর্ত্বরা।

হামাকু—বর্ত্তমান সময়ে হামাকু তামাকের আবাদ ক্রমান্তরে বৃদ্ধি পাইড়েছে," এই তামাক্র পূর্ববিধের অনেক স্থানেই ভাল জন্মিতে পারে, তথাপি প্রতিবৎসরই রংপুর ও কুচবিহার হইতে ইহার রপ্তানি ক্রমান্তরে বাড়িতেছে। এই বংশীর এই ফার্ম্মে কুচবিহারের বীজ আবাদ করা হইয়াছিল। রংপুরের অপেক্ষা কুচবিহারের হামাকুর বোঁটা ছোট এবং তলব অধিক। এই বৎসর ইহার দর প্রতি মণ ১•্।১৫্ টাকা, দেশী তামাকের দর ৭্টাকা হইতে ২০্টাকা।

দেশী তামক—রংপুরের তাল তামাকের অধিকাংশই ব্রহ্মদেশে রপ্তানি হইয়া থাকে। ইহার মূল্য সর্বাপেকা অধিক। এই তামাকের আরও উন্নতি করিবার জন্ম তামাক ক্ষেত্র হইতে বাছাই করিয়া উৎক্রপ্ত আদর্শ তামাকের বীজ্ঞ উৎপাদন করিবার চেষ্টা হইতেছে। ক্রমাগত ৫০৬ বংসর এইরূপ বাছাই করিয়া আরও ভাল তামাক উৎপাদন করিবার পরীক্ষা চলিতেছে।

এই বংসর ৩০ বিঘা জমিতে দেশী তামাকের আবাদ হইয়াছে; ইহাতে প্রায় ১৬০/ মণ তামাক পাওয়া ঘাইবে। ইহার মূল্য প্রায় ২,৫০০ টাকা। এতদ্বাতীত পা। বিঘা স্থমাত্রা তামাকের আবাদ করা হইয়াছিল। তামাকের আবাদে প্রায় ৫,৫০০ টাকা পাওয়া ঘাইবে। মোট ৩৭॥০ বিঘা জমিতে এইরূপ ফগল আবাদে খ্রচ বাদেও বিশেষ লাভ পাওয়া যাইবে সন্দেহ নাই।

ক্বাংকর জমিতে প্রদর্শন—স্নাতা ভাষাক শুকাইতে বিশেষ প্রকারের ঘরের আবশাক। এই কারণে, এইরূপ ঘর তৈয়ার না করিয়া এই ভাষাকের আবাদ করা যায় না। ৪ জন ক্বক এই বংসর ৫॥০ মণ স্থমাতা ভাষাক আবাদ করিয়াছে। এই জন্ম ক্বাংকের বাটীতে এই ভাষাক শুকাইবার জন্ম একথানা ঘর উঠান হইয়াছে। উহার বায় স্থানীয় ক্বানি-সমিতি বহন করিয়াছে। এই ভাষাকের দর প্রতিমণ ২২১ টাকা করিয়া ঠিক করা হইয়াছে।

জোয়ার বা দেধান—এই পরীক্ষা ক্ষেত্রে জোয়ার বাদে ধান বেশ ভাল হয়। উহা গ্রাদির মন্দ্রখান্ত নহে।

কৃষিয়ে—তামাকের কেতে কাজ করিবার জন্ম প্লানেট জুনিয়ার হো অতি উত্তম, রংপুর জিলায় এইজন্ম এক প্রকার হাত লাজল ব্যবহৃত হয়, ইহা অপেকা এই 'হো' ৩।৪ গুণ অধিক কাজ করে। প্রিংটুথ হারো দারা এই ফামে' এক খানা দেশী লাজল হইতে ৪ গুণ কাজ পাওয়া নিয়াছে। এক জোড়া বলদেই চালাইতে পারে। এই বংসর আরও চুইখানা প্রিং টুথ হারো আনা হইয়াছে; ইহাদের দারা বেশ কাজ হয়।

পত্রাদি

প্রোটিড —

শ্রীশ্রামলধন সরকার, বনছগলী, বরাহনগর।

প্রশাসক্ষকে থান্তবস্তুর বিচারকালে প্রায়ই প্রোটিড কথার উল্লেখ পাই। ইছা থান্তাদির সারাংশ ইহা বৃঝি কিন্তু ইহা প্রকৃত কোন্ পদার্থ জানিতে ইচ্ছা করি।

উত্তর—খাত্বস্ত হইতে আমরা খেতসার ও শর্করা, তৈলাক্ত পদার্থ, নাইট্রোজেন প্রধান পদার্থ, লবণ প্রভৃতি সংগ্রহ করি। থাতের নাইট্রেজেন যুক্ত পদার্থকৈ সাধারণতঃ প্রোটিড্ বলা হয়। জাস্তব থাদ্যে অধিক পরিমাণে প্রোটিড্ পাওয়া যায়। উদ্ভিজ্জ থাদ্যের মধ্যে ডাইলে জন্তর থাদ্যের অন্তর্জপ বা অপেক্ষাক্তত অধিক প্রোটিড পাওয়া যায়। খেতসার ও শক্রা এবং তৈলের দাহ্যগুণ এবং প্রোটিডের মেদকারিতা গুণ আছে। শর্করা ও তৈলময় পদার্থ হইতে শরীরের উত্তাপ রক্ষা হয়, প্রোটিড্- ঘারা দেহের মেদ বৃদ্ধি হয়।

সোরা সার—অনেকে প্রশ্ন করেন যে সোরা লবণাক্ত পদার্থ বলিয়া মনে হয়, ইহা প্রয়োগ করিলে মাটি লোণা হইয়া অনিষ্ট হইবে কিনা এবং ইহার সারবন্তা কত ইত্যাদি—

উত্তর—ইহা লবণের স্থায় ক্ষার পদার্থ বটে কিন্তু ইগা বৃক্ষাদির বিশিষ্ট সার ইহা প্রয়োগে অনিষ্টের আশহা নাই। ইহাকে পোটাসিয়াম-নাইট্রেট বলে। নাইট্রোজেন, পোটাসিয়াম ও অসিকজেন একত্র মিশিয়া ইহার উৎপত্তি হয়। নাইট্রোজেন ও পোটাসিয়াম এতহভরই বৃক্ষাদির প্রধান থাদ্যোপাদান। ইহা জলে শীঘ্র দ্রব হয় এবং উদ্ভিদগণ শিকড়দারা ইহা অনায়াসে গ্রহণ করিতে পারে। ইহা নাইট্রোজেন প্রধান সার এবং সার হিসাবে সোরার মূল্য নিতাস্ত কম নহে। সোরা সম্বন্ধে আরও বিশেষ বিবরণ কৃষি রসায়ন পৃস্তকে দেখুন।

তুম রক্ষা করা যায় কি প্রকারে ?

শ্ৰীশ্ৰীনিবাদ কেত্ৰী, বৰ্দ্ধমান।

উত্তর—ত্থ ব্যবসায়ীগণ সাধারণত: অপরাত্মের দোহা তুধে কয়েক ফোঁটা শরিষার তৈল সংযোগ করিয়া শীতলস্থানে রাথিয়া দেয়। কেহ কেহ জাল দিয়া কটাহ সঙ্গেত শীতল স্থানে রাথে পরদিন সর তুলিয়া লইয়া বাজারে ঐ ত্বধ বিক্রয় করে। কিছুকাল এইরূপে তুধ রক্ষা করা বায় বটে কিন্তু ভাল থাকিবে বা মন্দ থাকিবে ঠিক নিশ্চয় বলা যায় না কিন্তু অধিক কালে এইভাবে তুধকে অবিকৃত রাথা যায় না।

তুধ রক্ষা করিবার অন্য উপায়—

একসের হুধে ২০ গ্রেণ বাই কার্বনেট-অব-সোডা যোগ করিলে হুধ জ্ঞানেকক্ষণ অবিকৃত থাকে। কোন কোন রসায়নতত্ববিদ্ বলেন যে বোরিক এসিডের জালৈ হুধের পাত্রগুলি ধৌত ক্রিয়া লইয়া তাহাতে হুধ রক্ষা করিলে হুধ সহক্ষে নষ্ট ইইবার আশহা থাকে না। ফুটন্ত জলে থোঁত বোতণগুলি হুধ পূর্ণ করিয়া, ফুটন্ত জলপাতে ১৫।২০ মিনিট গলা পর্যন্ত ভুবাইশ্লা বৈস্থিয়া রাখিলে হুধের উত্তাপ যথন জলের উত্তাপের সমান হইবে তথন সেগুলিকে উত্তমরূপে ছিপি বদ্ধ করিছে হইবে এবং জাল সরাইয়া বোজলগুলি ক্রমশঃ শিতল করিয়া লইয়া শিতল স্থানে রাখিয়া দিলে ইহা করেক্দিন পর্যন্ত অবিকৃত অবস্থার রাখিতে পারা যায়। হুধ ঘন করিয়া জাল দিয়া এবং তাহাতে চিনি যোগ করিয়া ছিপি আটিয়া বায়ুবদ্ধ করিয়া রাখিলে দীর্ঘকাল অবিকৃত থাকে।

কাঁচাছধ পাঠাইবার অন্ধ্বিধা হইলে ক্ষীর করিরা পাঠাইলে ৮।১০ দিনের পথে আনিয়াও ব্যবহার করা যায়।

বাগানের মাসিক কার্য্য

জ্যৈষ্ঠ মাদ

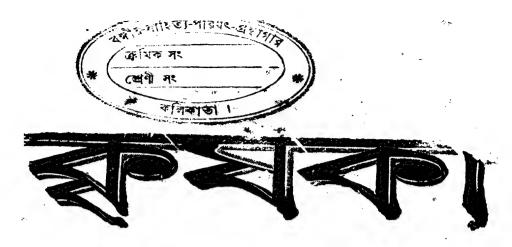
কৃষিকৈত—এই সময় আমন ধান বোনা হয়, পাট ও মাউস ধানের কেতি
নিড়াইছে হয়, বেশুন ভাটি বাহ্মিয়া দিতে হয়। কৈয়েই মাসের শেষ পর্যান্ত অরহর
বীক্ষ বপন করা চলে। আদা, হলুদ, কচু, ওল প্রভৃতি জ্যান্ত মাসেও বদাইভে পারা যাই।
শাঞ্জার বীক্ষ বৈশাধ হইতে আরম্ভ করিয়া আঘাত মাস পর্যান্ত বপন করা চলিতে
পারে।

বৰ্ণন করিরাছেন। জলদি ফদল হইতে ইতি মধ্যে ভূটা ফলিতে আরম্ভ হইয়াছে। লাউ, কুমড়া, তেঁড়স, পালা ঝিঙ্গা, পালা শদার বীজও এই মাদে বপন করা চলে। বর্ষাতি মূলা ও মানা জাতীয় শাক বীজের বপন কার্যা জৈয়ে সালম করিতে হইবে। জলদি ফুল কপি থাইতে গেলে এই সময় হইতে পাটনাই ফুল কপি বপন করিয়া চারা তৈয়ারি করিতে হইবে।

বীজও এই সময় বপন করা চলে। কেহ কেহ ডালিয়ার মূল এই সময় বসাইতে বলের, আমরা কিছু বলি আমাদের দেশের অত্যধিক বর্ষায় মূলগুলি পচিয়া যাইবার ভয় আছে, সৈই জন্ম বর্ষান্তে বসাইলে ভাল। কিছু শিল্প শিল্প মূপ দেখিতে গেশে একটু কটু স্বীকার না করিলে চলে না। পূর্বে কথিত কুল বীজ ব্যতীত কামায়ে, আইপোমিয়া, রাধাপদ্ম, ধুত্রা, মার্টিনিয়া প্রভৃতি দুল বীজ বপনের প্রতি সময়।

ক্রের বাগানের এখন বিশেষ কোন পাইট নাই। ফল আহরণ এখন একমাত্র ভারা ু তবে কুল, পীচ, লেবু প্রভৃতি যে সকল গাছের ধাপকলম ক্রিতে হইবে তাহার বন্দোবস্ত এখন হইতে করিতে হয়।

পার্বভা প্রদেশে এতুর পার্থকা হেতু বিভিন্ন প্রথা অবশ্বন করা ইইনা থাকে। মেথানে এখন আলিরা স্টিতেছে। তথার মটর ও সীম ফুলিতেছে। বাঁধা কপি ও কুলকশির বীক এখন ব্যান করা বার।



কৃষি, শিল্প, সংবাদাদি বিষয়ক মাসিক পত্ৰ

২০শ খণ্ড।

रिकार्ष, ১७२७ मान।

২য় সংখ্যা

গো-বিজ্ঞান

(এগ্রিকল্চারল এণ্ড ডেয়ারি স্টুডেণ্ট লিখিত)

ডেইরী ফারম বা ছধের ব্যবসা।

একটি ডেইরী ফারমে ৪০টীর অধিক হগ্ধবতী গাভী রাখা উচিত নহে কিছা এক সক্ষে ৪০টা ক্রয় করা উচিতে নহে। চার মাদ অন্তর ১০টা করিয়া হয়বৈতী গাভী নিক্টব্ৰী স্থান হইতে ক্ৰয় করা উচিত, আজ কাল বিশুদ্ধ মন্টগোমরী, সিদ্ধি, হান্সী গাভী কলিকাতার চিৎপুরবাজারে যথেষ্ট আমদানী হইয়া থাকে। ক্রেভা ইউছামত বৈ কোন বিশুদ্ধ জাত পছন্দ কৰিয়া ক্ৰয় করিতে পারেন। এইথানে মনে রাখা উচিত বে গাভীর আয়তনের উপযোগী যে ফাতের গাভী ক্রয় হইবে সেই সাচ্ছের কর প্রয়োজন। 'দেখা যায় যে যতগুলি গাভী ক্রয় করিয়া ব্যবসা আরম্ভ করিতে হইবে; তাহা ব্যবসায়ী নিজের মূলধন অমুযায়ী পূর্বেই প্রির করিয়া তদম্যায়ী বাগান শ্বাশ বন্দবস্ত, গোহাল নির্মাণ করিয়া ব্যবসাধে হস্তকেপ অনেক সময়ে অভিজ্ঞতার অভাবে এক সঙ্গে সমস্ত গাভী ক্রয় করিয়া বিপদপ্রস্থ হয়েন। আমরা সচরাচর যে প্রক্তির গাভী দেখিতে পাই তাহারা - প্রারই ১০১৯ মাস অন্তর সন্তাম প্রদান ক্রুরে, ও প্রদানের পর ৪ মাস কাল পর্যান্ত পূর্ণ মাত্রার ক্রুক্ত প্রদান করিরা ক্রমন্ত হুধের পরিমাণ ভাস হয়, ব্যবসা হিসাবে গাভীর হয় নারিকাশকৈ ৪ মাস ক্ষাল ধর্টি হয়, ক্ষান্তিবার পর কোন গাড়ী কি, পরিমাণে কড় কান

অল্ল মাত্রায় হগ্ধ প্রদান করিবে তা্হার কোন স্থিরতী নাই ও এই হুণের উপর নির্ভির করিয়া হুধ যোগান স্প্রেয়া, যাইতে পারে না। হুধের ব্যবসায়ে দেখা यात्र एक क्वा त्रशास्त्र, यथीममरत्र निष्ण श्रास्त्रम कैन्द्राणी विश्वक इक्ष श्रीश्रहत्रन শৈই স্থান ভিম অপর কোধাও ছধের ব্রেয়াব্ভ ক্রেন না। ছথ বাবসায়টাকে ক্রেতার অভাব অভিযোগের উপর সমাক দৃষ্টি রাখিতে হইবে; নচেৎ বাজারে হুনীম নষ্ট হইখার বিশেষ আশকা থাকে। বাবসা বন্ধ না করিয়া বাজারে হ্নাম রাখিতে হইলে প্রথমবারে যতগুলি হুগ্ধবতী গাভী থরিদ হইয়াছে পুনরায় ততগুলি ক্রম না করিলে সমভাবে হুধের যোগান চলিতে পারেনা; গোড়ায় এই গলদ করিলে গাভীর অতিরিক্ত দংখ্যা বৃদ্ধি গোহাল নির্মাণ ও প্রক্রিপালনের ব্যয় এত অধিক হয় যে যথেষ্ঠ মূলধন না থাকিলে এই কার্যা কিছুতেই স্থসম্পন্ন হইতে পারে না। একটি গৃহস্থ যদি বারমাস সমভাবে ছগ্ধ পাইবার জন্ম প্রথম বৈশাথে একটা ছগ্ধবতীুগাভী ক্রম করেন তাহা হইলে নৈশাথ হইতে শ্রাবণের শেষ পর্যান্ত পূর্ণ মাত্রায় ত্র্য্ম প্রাপ্ত হইবেন। কিন্তু ভাদ্রের প্রথম হইতে তাঁহার তুণের অনাটন হইবে । ಈ বদি ভাদ মাণের আর একটা ত্থাবতী গাভী ক্রয় করেন তাহা হইলে ভাদ হইতে স্প্রায়ণ প্রাস্ত ত্পের অনাটন হইবে না, এবং পৌষ মাসে আর একটি গাভী ক্রয় করিলে একবংসবকাল সমভাবে হুগ্ধ প্রাপ্ত হইবেন, এই ভিনটা আভীকে সুময় হিদাব করিয়া—-শত্ন না দেখাইলে ঠিক সময় মত ত্ধ পাওয়া যাইৰে না কিন্তু প্রসবের পর একটা নির্দিষ্ট কালে (৫।৬ মাস)—মণ্ড দেখান হয় তাহা হইলেও দিতীয় বৎসরের প্রথম মাসে পুনরায় ত্ণের অভাব হইবে; এজন্ত শিতীয় বংসরের প্রথম বৈশাথে আর একটা গাভী ক্রম করিয়া নির্দিষ্ট সময়ে গাঞ্জী সংযোজিত হইলে বার মাস সমভাবে ত্থের জন্তাবিতে হয় না। বাস মাস সমভাৰে ছণের যোগান রাখিতে হইলে কি গুহুত্ব, কি ডেইরী ফারমের অধ্যক্ষ সকলকেই এক যোগে গাভী ক্রয় না করিয়া প্রয়োজন মত ৪ মাদ অন্তর গাভী ্কুর' কুরা কর্ত্ব্য এবং নির্দিষ্ট সময়ের মধ্যে যণ্ড দেখান আবশুক। গাভীর ুস্বাস্থ্যের প্রতি লক্ষ্য রাধিয়া ব্যবসায়ীর প্রয়োজন মত হিসাবের সহিত, প্রসবের ।৬ মানের মন্ত্রে যণ্ড দেখান নিতান্ত প্রয়োজন। শেষোক্ত কার্যাট মামুষের ইচ্ছাধীন নহে, ইন্থা গাড়ীর উপর সম্পূর্ণ ভাবে নির্ভর করে; গাভী মাদে মাসে ঋতুবতী হইলে মুকল 'ঋতুতে যণ্ড গ্রাহণেচ্ছ। ভাদৃশ প্রবল হয় না ; কিন্তু ''ডাক'' দিলে স্কল সময়ে ্বাপ্তাক্সকরা যায়না, প্রথম, দিতীয় ও তৃতীয়, "ডাক" সগ্রাহ্ম করিলেও চতুর্থ ডাক কোনমত্ত্রে অগ্রাহ্ম করা উচিত নয়। প্রাকৃতির আহ্বান পকল সময়ে অগ্রাহ্ম করিলে, অনেকসমুদ্র গোলাতীর অনিষ্ট ২ইয়া থাকে। গাভাগণের প্রকৃতি এক বিয়ানের পর স্থির করা যায় না, এজন্ত ডেইরী ফারমের প্রথম ছই ড্রিন বৎসর গোলযোগের,

ইহাকে কোন মতে আমন্ত করা যার না, প্রথম ২।০ বংসর অতি সতর্কতার সহিত গাভীর প্রাকৃতির উপর লক্ষ্য রাথিয়া, প্রতীকার করা অসম্ভব নহে কিন্তু অর্থসাপেক্ষ। গাভীর সংযোজন ক্রিয়া নিরমাধীন করিতে পারিলে যেমন বার মাস হুধের যোগানে গোলযোগ হয় না সেইরূপ ভবিশ্বতে লোকসান হইবার আশহা থাকে না। সংযোজন ক্রিয়া নির্মাত করিতে যে কয়টী গাভী পরিত্যক্ত হইবে; তাহা পূর্ব হইতে ক্ষতি হিসাবে ধরিয়া মূলধনের সহিত হিসাব করিতে হইবে; কথন কথন হিসাব অতিরিক্ত পরচ হইয়া থাকে, এদ্বন্ত, ডেইরী ফারমের মূলধনের সহিত রিজার্ভ ফণ্ড রাথার প্রয়োজন। ডেইরীফারমে এ৮ মাসের মধ্যে সংযোজন ক্রিয়া সম্পাদন করিলে যে হিসাবে বত্দিন পূর্বমাত্রায় হৃদ্ধ পাওয়া যাইবে তাহার একটি তালিকা নিমে দেওয়া গেল।

মাস।		১ম	বৎ	সর	2	য়	বৎ	সর	٠	য়	বৎ	সর	8	র্থ	বৎ:	দ্র কু
देन मा र्थ		(5)			+	+	X	(8)	4-	+	(v)	+	+	X	(0)	٨
देनाक्र		(2)			+	+	Λ	(8)	-+-	+	(৩)	+	+	٨	(9)	+
ভাষাঢ়		(>)			(>)	+	Λ	(8)	+	+	×	(8)	+	٨	(৩)	+
ভাবণ		(>)			(>)	+	+	(8)	+	+	٨	(೪)	+	+	(•)	+
ভাজ	•••	X	(২)		(>)	+	+	X	(ح)	+	٨	(8)	+	+	X	+
আশ্বিন	• • •	Λ	(૨)	!	(>)	+	+	Λ	(ح)	+	+	(8)	+	+	٨	+
ক ৰ্তিক	• • •	Λ	(২)		X	(২)	+	Λ	(১)	+	+	X	(c)	+	٨	+
অগ্ৰহায়ণ	•••	+	(>)		Λ	(২)	+	+	(5)	+	+	٨	(১)	+	+	+
পৌষ	•••	+	X	(৩)	٨	(২)	+	+-	X	(২)	+	٨	(১)	+	+	(8)
মাঘ	•••	+	Λ	(৩)	+	(૨)	+	+	٨	(২)	+	+-	(د)	+	+	(8)
ফাব্ধন	· •••	+	Λ	(9)	+	X	(v)	+	Λ	(২)	٠+	+	X	(২)	+	(8)
চৈত্ৰ	•••	+	+	(a)	+	Λ	(9)	+	+	(২)	+	+	۸	(૨)	+	(8)

প্রথম	পরিদ	9	পূৰ্	<u> শতাব</u>	হ্যের	চিহ্ন	(>)
দ্বিতী য়	,,		,,	,,,	,, "	1)	(२)
ভৃতীয়	<i>"</i> .		,,	19	6.99 mm	"	(৩)
চতুৰ্থ	,,		,,	**	 •	,	(8)
সংযোজ	নের সং	ক ক ত				,,	v
হ্রাস হ	শ্বর				,,	12	Λ
ছাড়স্ত						1,	+

এই তালিকায় দৃষ্ট হয় যে পঞ্চম মাসে সংযোজন হইলে কোন মাসে ত্থের পরিমাণ প্রাস হয় না, ১ম দল বা দিতীয় যে কোন দলের গাভী হউক না কেন, কোন একটি দলের ত্থা বার মাস সমভাবে প্রাপ্ত হওয়া যাইবে। পূর্ণ মাত্রা শেষ হইলে যে অয় মাত্রায় ত্থা পাওয়া বাইবে ওযে ত্থা ক্রমশ হাস হইবে তাহা হিসাবের মধ্যে ধরা গেলনা। সংযোজন ক্রিয়া নিয়মিত করিতে হইলে যে অর্থ বায় হইবে প্রথমে তাহা লোকসান বোধ হইলেও ভবিয়তে ডেইরী ফারমের স্থায়ী উন্নতি বিধানে সমর্থ হইবে। গাভী ২৮৫ দিনে গর্ভ ধারণ করিয়া সন্তান প্রসব করে এজভা ১২ সাড়ে নয় মাস, প্রসবের দিন ধরিয়া ১৫ দিন হাতে রাখিয়া গর্ভধারণ প্রসবের ব্যতিক্রম, ও বিধানের চতুর্থ দিন হাতে তথেয় মূল্য ধার্য্য করিয়া মোটাম্টী ১০ মাস কাল প্রসবের কাল বলিয়া ধার্য্য করা অসকত নহে।

বাঙ্গালী ও সাহেবের ডেইরী ফারমে একটি প্রভেদ দৃষ্ট হয়, যে সকল ছগ্মজাত খাত সামগ্রী সাহেবেরা পছন্দ করেন দে গুলি উচ্চ মূল্যে অতি সত্তর বিক্রয় হইয়া যার ও সাছেব ব্যবসায়ীর মথেষ্ট লাভ হয়। তাঁহাদের ফারম সংলগ্ন চাযের জমীর প্রয়োজন হয় ুনা কিন্তু রার্থিতে পারিলে অভাধিক লাভ হইয়া থাকে। বাঙ্গালী ফারমে সাহেব পছন্দ হুগ্ধপ্রাত পাছাদি প্রস্তুত হইলে উহার ক্রেতার অভাব দৃষ্ট হয় ও মজ্ঞতার সহিত চালিত হয় বলিয়া পদে পদে লোকসান দিতে হয় ও হুধ বিক্রয় করিয়া যে লাভ হয় তাহাতে ব্যবসায় স্মৃত্ত না হইয়া হথে ভেজাল আরম্ভ করে। এই সকল মারাম্মক অস্থবিধা দুর কুরিবার জক্ত বাঙ্গালীর ফারম সংলগ্ন এক লথে জমীর প্রয়োজন। ছধের ব্যবসার সহিত প্রয়োজন উপযোগী বাজার বুঝিয়া হুই একটি ফল মূল কল ও সবজির চাষের সহিত বার শাস গোথান্ত কাঁচা বাবের চায় করা যায়, তাহা হইলে একটি ডেইরী ফার্ম অপর ডেইরী ফারমের সাহায্য ব্যতিরেকে সৎপথে থাকিয়া লাভ করিতে সমর্থ হইয়া থাকে ! ফারমে কখনও নিজিক ওলনে প্রত্যহ হগ্ধ পাওয়া যায় না, ইহার হ্রাস বৃদ্ধি প্রত্যহ হরয়া বাঁকে তবে ত্রেই হ্রাস রুদ্ধির পরিমাণ পরিচর্ম না হটলে তুদের পরিমাণ হ্রাস্ট হয়। ু তুধ^{্রি} অধিক হটলে

হ্যা তৎক্ষণাৎ বিক্রম না হইলে নষ্ট হইবার প্রবল আশস্কা থাকে ও হধ অল্ল হইলে যোগান দেওয়া ভার হয়। প্রভাহ যে পরিমাণ পূর্ণ মাত্রার হয় পাওয়া যাইবে তাহার ও তিন ভাগ যোগান দিয়া অবশিষ্ট এক ভাগের সহিত অন্তান্ত গাভীর অল্ল মাত্রায় হধ হইতে বাজার ব্যিয়া মাথন ছানা বা মৃত যাহা প্রয়োজন প্রস্তুত করিয়া বিক্রম করিলে হ্রধ লোকসানের আশস্কা থাকে না।

কাঁচা মালের ব্যবসা যেমন লাভ জনক সেইরূপ বিপদ জনক। যাঁহারা হুগ্ধ হইতে ছানা, মাথন, প্রস্তুত করিতে জানেন ও তাহার বন্দোবস্ত করেন তাহারাই লোকসানের পরিবর্তে লাভ করিয়া থাকেন।

বিশুদ্ধ, হ্লপ্পেড, মাথন প্রভৃতি পুষ্টিকর থাত সমূহ আত্মকাল বাঙ্গালায় এক প্রকার ত্রপ্রাপা; ত্রগ্নরতীত আমাদের একদণ্ড চলেনা; গ্রাদ্রবাহীন খান্ত প্রকৃত আহার্য্য নহে: প্রতিদিন নিয়মিতরূপে হগ্ধ পান করিলে শরীরের পুষ্টি দাধন হয়। বিশুদ্ধ হগ্ধ ও হগ্ধদাত খাল্ল সামগ্রী নিরামিধাশা ভারতবাদীর খাল্ল দ্রব্যের ভালিকায় আদর্শ খাত্ত রূপে মর্কোচ্চ স্থান প্রাপ্ত হইয়া আমিতেছে। সত্ত প্রস্তুত সন্তান হইতে বালক, বুদ্ধ, যুগা, রোগাভূর,সকলেরই পক্ষে ছগ্ধ অত্যন্ত হিতকারী ; যে সকল উপাদানে মুখ্য দেহ গঠন হয় ছুধের মধ্যে দেই সকল উপাদান মধোচিত পরিমাণে বিভ্যমান থাকে। সত্য প্রস্তুত শিশুসম্ভানের একমাত্র থাতাই হল; যাহাদের জীবন পুষ্টি, বুদ্ধি, উন্নতি দাধন এই হুধের উপর নির্ভর করে তাহাদের: ভেজাল মিশ্রিত হগ্ধ কি পরিমাণে অনিষ্ট করে তাহা এক মুথে বলা যায় না, ভেলাল মিশ্রিত হগ্ধ থানা ডোবার জলের নিমে স্থান প্রাপ্ত হয়; এই হগ্ধ ব্যবহারের ফল, প্রত্যক্ষ্য ভাবে প্রত্যেক গৃহস্থের অস্থি মজ্জায় প্রবেশ করিয়া অমর্থা ডাক্তার, বৈছ ঔবধ পথ্য প্রভৃতির গুরু ভার বহন করিতে বাধ্য করে। আমাদের দেশের নীচ স্বার্থপর গোপ জাতীর অবৈধ উপার্জ্জনের জন্ম দেশে জটীল রোগ, শিশু সম্ভান গুলির অকাল মৃত্যু হইয়া থাকে, তাহা চিকিৎসক মাত্রেই একৰাক্যে 🔭 স্বীকার করিয়া থাকেন। ছাই পুই গাভী বিশুদ্ধ ত্রদ্ধ প্রদান করিতে পারে, গাভীর ছাই পুষ্টতা উহার থান্ত, পানীয়, বাসার্থে উৎক্রষ্ট গোহাল, পরিচ্ছনতার উপর নির্ভন্ন করে। যে গোহালে বায়ু অবাধে প্রবেশ করিয়া খেলিতে পারে ও আলোক প্রবেশে কোন বাধা প্রাপ্ত না হয় সেই গোহাল বাদের জন্ম প্রশস্ত। কলিকাতা বা মফস্বলে কয়টী গোয়ালা এইরূপ পরিচ্ছন্ন গোহালে গাভী আবদ্ধ রাথে ? উহাদের গোহাল মাত্রেই আবর্জনাপূর্ণ তুর্গন্ধময় ও সঙ্কীর্ণ; বেধানে বায়ু, আলোক প্রবেশের পথ না 🐇 থাকায় আবর্জনাদি পুতিগন্ধময় হইয়া গোহাল ও তাহার টতু:পার্শন্ত স্থানের বায়ু কলুষিত করিয়া থাকে। ও অনেক সময়ে সংক্রামক রোগ উৎপত্তির কারণ হইয়া থাকে। যদি গভর্ণমেন্টের আইন অনুসারে কলিকাতার সমগ্র গোহাল ও গাভীর

গোষকা পরীক্ষা করিবার অনুমতি পাওয়। যায় তাহা হইলে শতকরা ১০টা গাভীর দেহে এই বোগের বিকাশ দেখা যাইবে ভাহাতে অনুমাত্র সন্দেহ নাই।

কলিকাতার ভাগ বহু জনাকীর্ণ মহানগরীতে কাঁচা ঘাদ হর্মাূল্য ইইলেও হুধের ব্যবসা চালাইতে পারিলে যেরপে লাভ জনক সেরপে অপর কোন ব্যবসা নহে। হুধের ব্যবসায় গোপজাতী অভিজ্ঞ ও দঙ্গতিপন্ন হইলেও উহারা বিখাসের সম্পূর্ণ অমুপযোগী; অসৎ উপায়ে অর্থ উপার্জন করা সমগ্র গোপজাতীর মজ্জাগত হইলেও নিষ্ঠুরতাম শাসালী গোয়ালা সর্ব্বোচ্চ স্থান প্রাপ্ত হইনা থাকে, ইহারা একটি সরু বাঁশের নল যোণীবারের ভিতর দিয়া জরায়ু মুখে প্রবিষ্ট করাইয়া বাহির হইতে ফুঁদেয়; ফু দিলে, গাভী যন্ত্রণায় অভিব হইয়া থাকে ফলে বাঁট টানিবা মাত্র সমস্তত্ব বাহির করিয়া দিতে পথ পায়না, ফুকা প্রণালীর হ্রগ্ন দোহনে বেমন অধিক মাত্রায় হ্রগ্ন পাওয়া ষায় সেরূপ দোহন কালে পানাইবার জন্ম বৎদের প্রয়োজন হয় না। যে ২।৩ দিন গোরুর ছণে বক্ত বা পুজের মত পদার্থ থাকে সেইকটা দিন বাছুর মাতৃ ছব্ব প্রাপ্ত ছইয়া থাকে। ছই তিন দিনের পর ছধের ভিতর হইতে যেমন ঐ পদাৰ গুলীর আনেজ দূব হয় সেই সময় গাভীর জ্ঞা দোহন, ও ঐ জ্ঞা হইতে ছানা বহিষ্করণ হইয়া উচ্চমুলো সাহেবী হোটেলে বিক্রীত হইয়া থাকে ও গোবৎস ৪া৫ দিনের ভিতরই মিউনিসিপাল নার্কটে ১ম শ্রেণী "বিফ" রূপে পরিণত হয়। গাভীর "ফুঁকা" দেওয়া অরায়ু বিকৃত হইয়া পুনরায় গর্ভধারণে অসমর্থ হইয়া থাকে তাহা গোয়ালা মাত্রেই জ্ঞাত আছে, এজন্ত এক বিয়ানের সৃষ্ট পুষ্ট গাভীর তৃগ্ধ গ্রহণ করিবার পর অপেকা-ক্বত উচ্চমূল্যে ক্যাইহন্তে বিক্রীত হইয়া থাকে; ও লবা অর্থ দারা পুনরায় নৃতন গাভী ক্রম করে। বংসকে ছধের ভাগ দিতে হইবে বলিয়া, ও গাভীটা প্রতিপালনের অকুপযোগী বলিয়া, উহারা গুধু পরিতাক্ত হয় না। গাভী ছাড়ন্ত হইলে, যথন বসিয়া শ্রাইবে এই অপব্যয় হইতে অব্যাহতি লাভ করিবার জন্ম গোপজাতি এই কুকর্ম করে। ছুধের ব্যবসায় ছাড়স্ত গাভী, ও বংস পালন না থাকিত তাহা ২ইলে ব্যবসায় যথেষ্ট লাভ হইত, ডেইরী ফারমে এই ব্যয়টা সর্বাপেকা অধিক। গোয়ালার প্রণালীতে আদৌ ধরচ দৃষ্ট হয় না, উহারা চতুর্দিক হইতে লাভের পথ উন্মুক্ত রাথিবার জন্ম প্রতি বংসর কত উৎক্রপ্ট গাভীর অযথ৷ প্রাণবধ করে তাহার সংবাদ অনেকেই জ্ঞাত নছেন। গো, বংস, একঘোগে পালন করিয়া, অনভিজ্ঞ লোকের ছারা ডেইরী ফারম চালিত হইলে প্রতিপদে লোকসানের আশন্ধা থাকে এই জন্ম শুন্ত ডেইরী ফারমে [া] অসং উপীয় ভিন্ন লাভের আশা থাকে না। যে উপায় অবলম্বন করিলে সকলের চোথে ধুলা দিয়া, আইনের হাত বাঁচাইয়া ভদ্রভাবে ছধে ভেন্সল মিশ্রিত হয় তাহা পাঠকের জানা উচিত। যে সকল ডেইরী ফারমে মাথন বা ঘুত প্রস্তুত হয় না, সেই ফারনে ৭।৪টা মহিষ প্রতিপালিত হইতে দেখিলেই বুঝিতে হইবে যে ভদ্র ভাবে হুধ ও

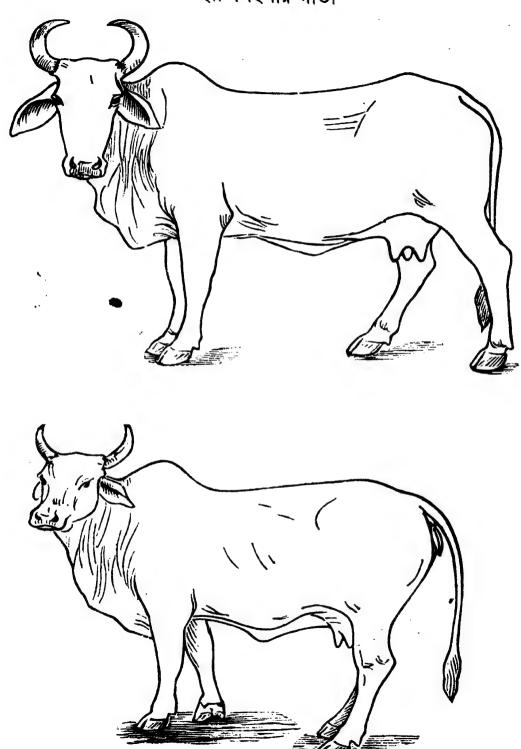
জলের সংযোগ এই থানেই হয়, যদি মিলিটারি ষ্টেশনের গোয়ালার মতে মহিষকে খাওয়ান হয় তাহা হইলে মহিষ প্রতিপালনে ব্যয় একেবারেই নাই বলিলে অত্যক্তি হয় না; আমি মহিদ প্রতিপালন করিয়া, কি খাওয়াই, তুধ কি করি, তাহা গুপ্ত রাখিতে হইলে ট্রেডসিকরেট (Trade Secret) এর দোহাই দিলেই ভিতরে প্রবেশ নিষেধ ছইবে। গোহ্য অপেকা মহিষ হক্ষ এত ঘন, মাখনের পরিমাণ এত বেশী যে তুল্যাংশে জল ও হ্ম মিশ্রিত হইলে যেমন বাহ্যিক আকার সেইরূপ প্রীকাদারা কোন দোষ ধরা যায় না, আমরা সচরাচর মহিষ ছগ্নে ৬ হইতে ৭ ভাগ পর্যান্ত মাণন প্রাপ্ত হইয়া গাকি, ও মহিষ ছগ্নের মুড়া মারিয়া, সমপরিমাণ জল মিশ্রিত করিয়া গো গুগ্নের সহিত মিশ্রিত হইলে কোনমতে ধরা যায় না, ছধের ভিতর ৩ ভাগ মাখন রাখিতে পারিলে কোনমতে দওনীয় হইতে পারে না। এই মিশ্রিত ছয়ে যে সর পড়ে তাহাও ধরা যায় না. ও কলিকাতার গৃহিণীরা ছধ চিনিতে পারেন না বলিয়া, থাটা ছগ্ধ রূপে বাজারে স্থনাম রাণিয়া ব্যবসায়ী ছুধের যোগান দেয়। গো-ছুগ্নের ছানার কণা **অপেকা** মহিদ ছুপ্লের ছানার কণা বড়, জল মিশ্রিছ হইলেও কণার পরিবর্তন হয় না. ছানার এই বড় কণাগুলী শিশু সম্ভানের। পরিপাক করিতে পারে না, পেটে পড়িবাসাত শিশুসন্তান প্রায়ই উদগার করিয়া কেলে, এই চুগ্ধ ব্যবহারের ফলে উহাদের যক্কত আকান্ত **>ই**য়া অকাল মৃত্যুর কারণ হইয়া থাকে। শুধু ডেইরী **ফারমে**র কার্ষা কলাপ দর্শকের জন্ম উন্মুক্ত রাখিলে অসং বাবসায়ীর এই চালাকি ফাঁসিয়া যায়। জমী শুগু ছোট ডেইরী কারমে গাভী প্রতিপালন করিয়া শুধু হুধ বিক্রয় করিলে বাবসায়ীর পেট ভরে না, এ জন্ম তাহারা বাধ্য হট্যা অসং উপায় অবলম্বন ক্রিয়া উহাকে জীবিত রাথে। বিশেষ ভাবে পর্য্যালোচন। ক্রিয়া দেখিলে প্রষ্ট বোঝা যায়---

- ১। ব্যবসায়ীর অজ্ঞতা এ জন্ম তন্ত্রাবধারণের সম্পূর্ণ অভাব ও গোয়ালা চাকরের উপর সম্পূর্ণ নির্ভর
 - ২। বিশুদ্ধ জাতীর মণ্ডের অভাব
 - ৩। জাতী নির্ণয়, গাভী নির্বাচনের সক্ষমতা
 - ৪। গাভী পরিচর্য্যা ও বংস পালন ও নির্ব্বাচন
- >। এই সকল উপবোক্ত কারণে বাঙ্গালীর চালিত ডেইরী কারম উন্নতি লাভ করিতে পারে নাই, কিন্তু সাহেব ব্যবসায়ী যেথানে এই ব্যবসায় হস্তক্ষেপ করিয়াছেন সেই খানে ইহার উন্নতি সাধন করিয়া প্রভূত অর্থ লাভ করিতেছেন; আলিগড় ডেইরী ফারম, বোখাইয়ের ডেইরী ফারম গুলিও ভারতের সমগ্র মিলিটারি ষ্টেশনের ডেইরী ফারম গুলি কলিকাতার অতি পুরাতন এক্সেলসার ডেইরী ফারমটী এখনও জীবিত রহিয়াছে। দেখা যায় যে সাহেব ব্যবসায়ীর নিজের অভিজ্ঞতা না থাকিলে একটী

অভিজ্ঞ কাজের লোক বাছিয়া তাহাকে অংশীদাররূপে গ্রহণ করিয়া সম্পূর্ণরূপে তাহার উপর কাজের ভার দিয়া ব্যবসায়ে হস্তক্ষেপ করেন ও ডেইরী ফারমের স্থান নির্বাচন হইতে আরম্ভ করিয়া সকগ কার্যো তাহার পরামর্শ গ্রহণ করেন। অংশীদার ডেইরী ফারমে বাস করিয়া সম্পূর্ণরূপে নিজ তত্ত্বাবধানে সকল কার্য্য চালাইয়া পাকেন। বাঙ্গালী বাবসায়ী ঠিক ইহার বিপরীত, এতদ্বাতীত যে জ্বন্ত স্থান নির্বাচন করিয়া কার্যাক্ষেত্রে অগ্রসর হয়েন সেখানে তাঁহার বাস করিবার কোন বন্দবস্ত না থাকায় বা অপর কোন কারণে বাদ করেন না: প্রত্যাহ সকালে বিকালে আয়ব্যয়ের হিসাব দেখিতে সাদেন। ব্যবসায়ের অক্ততা পাছে প্রকাশ হয় ও লোকসানের আশক্ষায় গোয়ালা চাকরের উপর নির্ভর করিতে বাধ্য হয়েন ও গোয়ালার শিকায় শিকিত হুইয়া ত্রে ভেজাল মিশ্রিত করেন, ভেজালের জল থানা ডোবা যেগান **হুই**তে **প্রাপ্ত** হয়েন তাহাই ছত্ত্বে মিশ্রিত করিয়া থাকেন। যত দিন গোয়ালা চাকরের স্বার্থে আঘাত না পড়ে ততদিন গাভী হঠাৎ পীড়িত হইয়া তথ্য বন্ধ করে না কিন্তু কোন কাৰণে ইহার ব্যতিক্রম হইলে গাভীর হবের বাঁট আক্রান্ত হইতে সচরাচর পাকে: শাহাদের এই কার্য্যে অভিজ্ঞতা আছে তাহারা কথনই ফারমের বাহিরে বাস করেন না ও নিজ তত্ত্বাবধানে সমগ্র পরিচর্য্যা করেন, ও ডেইরী ফারনের চরি নিবারণ করিয়া থাকেন: অভিজ্ঞ লেংকের নিকটে গোয়ালার চাতুরী থাতেলা, ও তাঁহারা গোয়ালা চাকর একেবারেই পছন্দ করেন না, কাজ চালান অপর ে কোন জাত প্রাপ্ত হইলে তাহাদের নিযুক্ত করেন। অনভিজ্ঞ ব্যবসায়ীর উপর গোয়ালার গুভাব এরপ বিস্তার করে যে তিনি তাহার সম্পূর্ণ সায়ত্ত হইয়া থাকেন। নিজ তত্ত্বাবধান ভিন্ন এ ব্যবসায় লাভ হইতে পারে না :

২। বাঙ্গালী ডেইরী ফারমে ষণ্ড দেখিতে পাওয়া ধায় না, অথচ গাভীর মত ষণ্ড ধে একটা ডেইরী ফারমের অঙ্গ বিশেষ তাহা কেহই জ্ঞাত নহেন। বার মাস সমভাবে তুধের ধোগান রাখিতে হইলে নিদৃষ্ট সময়ে জননক্রিয়া সম্পাদনের জ্লু একটা বিশুদ্ধ জাতের স্টপ্ট বণ্ডের একান্ত প্রয়োজন। গাভীর বেরূপ আরুতি, আয়তন, গঠন ত্ম গণ্ড ও তথ্য দায়িক। শক্তি ও জাতের বিশুদ্ধতা দেখিয়া ক্রম করা উচিত যুঞ্জের সেইরূপ সর্বাতো জাতের বিশুদ্ধতা পরে আরুতি আয়তন গঠন, ও পিতা মাতার পরিচয় যতদূর সম্ভব জানিয়া ক্রন্ম করিতে হয়। ডেইরী ফারণের এক ছাতের গাভীও ষণ্ড হইলে ভাল হয় নচেৎ যে কোন বিশুক জাতের যণ্ড ক্রয় করিতে ইবে। জাতের বিশুদ্ধতার উপর লক্ষ্য না রাখিলে, পরবর্ত্তী সস্তান গুলি হীন বংশ হইবে। প্রাণী সম্পদের যে সকল গুণাবলী মাহুষের প্রাকৃত কল্যাণ সাধন করে সেগুলি সংখ্যায় ষত অধিক হয় ও দেওঁলির উৎকর্য যাহাতে সাধিত হয় সভত সেই চেষ্টায় থাকিলে, উহাদের উন্নতি সাধন হইয়া পাকে ৷ প্রাণী সম্পদের গুণাবলী এক শোণিতের ভিতর আবদ্ধ

হান্সি হিসার গাভী



থাকিয়া যত পুরাতন হইতে থাকে, ততই সেগুলি মজ্জাগত হইতে থাকে, ও গুণাবলী মজ্জাগত হইয়া যেমন পূর্ণতা প্রাপ্ত হইতে থাকিবে, সেইরূপ স্থায়ী ভাবে রক্ষিত হইয়া বংশাস্থ ক্রেমে সন্থানে সংক্রামিত করিবে! গোজননে যণ্ডের বিশুদ্ধতার প্রভাব এত বেশী যে উহার দ্বারা শঙ্কর শাবক ও ক্রমাগত জাট পুরুষ পর্যাপ্ত উৎপাদন করিলে পিতার সমগ্র গুণাবলী শঙ্কর জাত প্রাপ্ত হইয়া থাকে। ডেইরী ফারমে বিশুদ্ধ জাতীয় যণ্ড কি করিতে পারে বা না পারে তাহা কেহ জানেন না বা জানিতে চেষ্টা করিয়াছিলেন বলিয়া বোধ হয় না।

৩। জাতি নির্ণয় করিয়া বিশুদ্ধ জাতের গাভী বা ষণ্ড নির্ব্বাচন, শুধু পুস্তক পাঠে জানা যার না. এক স্থানে এক গোটে সমগ্র গুগ্ধবতী গাভী দেখিতে পাওয়া যার না দেশ ভ্রমণ করিয়া বিভিন্ন জাত দেখিয়া অভিজ্ঞতা লাভ করা যথেষ্ট অর্থব্যয় ও সময় সাপেক। ভারতবর্ষের বিভিন্ন প্রদেশে যে জাতের গাভী অধিক হগ্ধ প্রদান করে ও ষাহাদের পুংসম্ভান গুলা কৃষিকার্য্যের উপযোগী তাহারাই বাস্তবিক ডেইরী ফারমে পালনের উপযোগী। বিলাতি গাভী অত্যধিক পরিমাণে হগ্ধ প্রদান করে কিন্তু উহাদের কুকুদ হীন পুংসম্ভান গুলা কি ক্বযি কার্যা, কি গাড়ী টানা, কোনটির উপযোগী নহে, এ জন্ম ইহাদের পালনে লাভ নাই, গো সম্পদের উন্নতি সাধনের উদ্দেশ্য শুধু তুধ নহে, ছগ্ধ ও ছগ্ধন্ধাত থাত্মাদির অভাব মোচনের সহিত কৃষির উন্নতি সাধন যতদর সম্ভব এক যোগে চেষ্টার প্রয়োজন, যথন ডেইরী ফারমে উৎক্লষ্ট জাতের গাভী ও যও প্রয়োজন, তথন, ডেইরী ফারমের গাভী ও যও বাছাই করিয়া অভাব মোচনের সহিত ভধু করিলে ছধের উহাদের বংস গুলিকে পালন করা যায় তাহা হইলে সহজেই আমরা দেশের জলবায়ুর উপযোগী উৎকুষ্ট গো সম্পদ প্রাপ্ত হইতে পারি, এই স্থযোগ কোনমতে অবহেলা করা উচিৎ নহে: একযোগে গোপালন, গোজনন ও উহাদের নির্বাচন যত অল্প ব্যয়সাধ্য, শুধ ব্রিডিং ফারম্ (Breeding farm) তাহা হইতে পারে না। এজন্ত যে সকল জাত আমাদের প্রয়োজন তাহা ভারতবর্ষেই আমরা প্রাপ্ত হইতে পারি ইংলভের শর্ট হরণ বৃহৎ হরণ আমদানী করিবার কোন প্রয়োজন নাই। ভারতের সমগ্র গো পরিবারের হ্রথ দায়িকা শক্তি তুলনা করিলে দুষ্ট হয় যে-

গঞ্জাবের প্রদেশের হান্সি গাভী

,, মন্টগোমারি গাভী

সিদ্ধু দেশের সিদ্ধি ,,
গুজরাট ,, গির গাভী

মাস্ত্রাক্ত প্রদেশের নোলোর গাভী

এডেন গাভী আরব দেশের দি লির ÷ 28

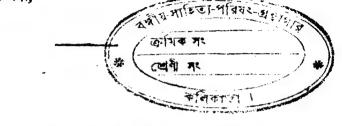
ভেইরীফারমের উপযোগী, দেশ কাল পাত্র বিবেচনা ইহাদের ভিতর হইডে হন্ধবতী গাভী ও মহিষ বাছার প্রয়োজন। গাভীর বর্ণ জাতের বিশুদ্ধতার পরিচায়ক, জাত বাছিতে গরুর সিং একটা প্রধান চিহ্ন; ইহার সহিত গড়ন দেখিয়া অনেক সময়ে জাত চেনা যায়। গরুর সিং বা বর্ণ যেমন একটা পদার্থ কিন্তু গঠন তাৰ নহে, বিভিন্ন অঙ্গ প্রত্যঙ্গ, অঙ্গ প্রত্যঙ্গের বিকাশ ও সমাবেশের সহিত সামঞ্জয় যুক্ত হইলে তবে গড়ন হয়। ইহাকে মত্ত্বে একদিনে, বা পুরুকপাঠে আয়ত্ত করিতে পারে না। যে সকক চিহ্ন ও বর্ণের দ্বারা জঃতি ইনির্ণয় করা যায় তাহা ছবিতে ফোটান সহজ নতে, কিন্তু হুই তিন্টা বিভিন্ন গঠনের গরুর চিত্র দেখিলে ও সেই চিত্রগুলি জাতের অমুরূপ হয় তাহা হইলে সেই চিত্র হইতে যাহা কিছু সামান্ত শিকা হয়, সেই শিক্ষাটুকু হাজার পাতায় শুধু বর্ণনা করিলে হয় না। এজন্ত জাতি নির্ণয় অধ্যায়ে প্রত্যেক জাতের অবিকল অনুরূপ বা চিত্রের সহিত, যে চিহ্ন দেখিলে সহজে জাত চেনা ঘাইবে তাহাই প্রদত্ত হইল ৷ ইহাদের অপেকা বলিষ্ট ও বড় জাতের গরু ভারতের আর কোথায় দৃষ্ট হয় না, পাঞ্জাবের কতকগুলি জেলায় ইহাদের : **জন্মস্থান বলি**য়া ভিন্ন ভিন্ন নামক ১০ হইয়াছে। মথুরার কুশি জাতের সহিত ই**হাদে**র সাদৃত্য দেখা বায়।

বর্ণ-হাসির সাদা রং ও কাণের ভিতর ঈযৎ লালের আভার সহিত হরিদ্রাভ জাতের বিশুদ্ধতা প্রমাণ করে। কিন্তু ঈষৎ ধুসর বা শ্যামল বর্ণও দৃষ্ট হয়।

সিং-অল্লাধিক বড় মোটা ও ঈবং চেপ্টা মাথার পাশ হইতে বাহিরের দিকে বক্ত হইয়া ভিতরের দিকে প্রবেশ করে।

গুণ—ইহাদের সকল গাভী শাস্তপ্রকৃতির না হইলেও গির গাভীর মত উচ্ছু খল নহে, ইহার চারণ পছন্দ করিলেও ঘরে বসিয়া থাইতে পারে যেমন विनर्ध महेक्रि व्यक्षिक इश्ववडी, जिन्न मिश्न नीड इहेरन इरधन शतियान কমে. কিন্তু ইহাদের ছধে মাথন বেশী। ইহারা বংসরে ৫ মাস হইতে ৬ মাদকাল ছাড়স্ত থাকে ও অল বয়দে ঋতুমতী হয়, ইহাদের পুংসস্তান-গুলি ২০৷৩০ বিশ-ত্রিশ মণ মাল আফ্রেশে বহন করে ও উন্নত প্রাণালীর বড়, চাষের লাক্ষল সহতে টানিয়া থাকে। হুধের পরিমাণ ৮ সের হইতে , ২০ সের পর্যান্ত।

গড়ন—মাথা উন্নত কপাল প্রশস্ত, নাকের ফুটা বড়, চক্ষু উজ্জন, পিট অপেকা পাছা উচু ও বিস্থৃত, বুক প্রশস্ত লেজ দীর্ঘ ও কুকুদ, ঝুল মানান সই, নাভীর নিচে সামান্ত ঝুল থাকে, যোনীধারের হুই পার্ম কুঞ্চিত, পালান আটা ও ঝোলা হুই বক্ম পাওয়া যায় কান লখা.



সরকারীতম্ভতত্ত্ববিদের কার্য্যবিবরণ

সন ১৩২৩ সাল

- ১। লাল মাটিতে পাটের সার:—গত কয়েক বংসরের বিবরণীতে প্রকাশ করা হইয়াছে যে এই জমিতে চূণ এবং হাড়ের গুঁড়া বাবহার করিলে বিঘা প্রতি গড়ে ১॥ মণ পাট অধিক হইতে পারে এবং সারের মূল্য বাদ দিয়াও ইহাতে ৯০ টাকা লাভ দাঁড়ায়। চূণ ও হাড়ের গুঁড়ার সহিত ধৈঞা প্রভৃতি সবুজ সার প্রয়োগ করিলে লাভ হয় কি না স্থির করিবার জন্ম ১৯০৫ সালে কয়েক থওঁ জমিতে নৃতন করিয়া পরীক্ষা আরম্ভ করা হয়। এই পরীক্ষার ঘারা দেখা গিয়াছে যে সবুজ সার প্রয়োগ করিলে পাটের ফলন আরও বেশী হয়। কিন্তু ইহার অপ্রবিধা এই যে এই জমিতে আউস ধান প্রভৃতির ফসলের আবাদ চলে না। সবুজ সার প্রয়োগ করিলে যে পরিমাণ পাট বেশী উৎপন্ন হয় তাহাতে এই ক্ষতিপুরণ করিয়াও লাভ হইবে কি না তাহা সন্দেহের বিষয়; এ কারণ আরও কয়েক বৎসর পরীক্ষা করা আবশ্যক।
- ং। পাটের জমিতে পটাদ দার:—গত বংদরের বিবরণী হইতে দেখা যাইবে যে ১৯১৫ সালে পটাস সার (কার) ব্যবহার করিয়া পাটের বেশ ফলন হইয়াছিল।

১৯১৬ সালে এই পরীক্ষাক্ষেত্রে পুনরায় পাট বপন করা হয় কিন্তু পটাস সার না দিয়া কেবল মাত্র রেড়ির থৈল ও সোরা প্রয়োগ করা হইয়াছিল। পটাস সার (ক্ষার) এক বংসর ব্যবহার করিলে কয় বংসর পর্যাস্ত তাহার গুণ থাকে তাহা পরীক্ষা করিবার জন্ম পুনরায় পটাস সার (ক্ষার) ব্যবহার করা হয় নাই। ১৯১৬ সালে ক্ষানা- ্বৃষ্টির ভন্ত পাট ভাল হয় নাই। নিমের পরীক্ষার ফল হইতে দেখা বাইবে বে পাট সকল কেত্রেই প্রায় সমান জন্মিয়াছিল:—

বিনা সার বিঘা প্রতি গড়	পড়তা ···	>>>€	्रेश्वर
(check plot)	ফলন	212110	919100
শোডা সার	"	ล หๆ (on.
পটাস সার	21	ンンノアノ	७५२।/०

১৯১৬ সালে সকল ক্ষেত্রের পরীক্ষায় ফল প্রায় সমান হওয়ায় প্রমাণ হইতেছে বে ১৯১৫ সালে যে পটাস সার ক্ষার প্রয়োগ করা হইয়াছিল তাহা সেই বৎসরের পাটেই প্রায় সমস্ত শোষণ করিয়া লইয়াছিল।

০। রাইজক্টোনিয়া (Rhizoctonia):—ইহা এক প্রকার পাটের পচা রোগ, সম্প্রতি লাল মাটিতে প্রায় সকল ক্ষেত্রেই এই রোগ দেখা গিয়াছে। এই রোগ আরম্ভ হইলে ডাটাগুলি কাল হয়, পাতাগুলি ক্রমশঃ ঝরিয়া পড়ে ও অবশেষে গাছগুলি মরিয়া বায়। ইহা অধিকাংশ কৃষি শস্তু আক্রমণ করে। প্রায় সকল পাটের দ্রমিতেই রাইজক্টোনিয়া জন্মে কিন্তু সাধারণতঃ যে সকল জিলাতে পাট ভাল জন্মে উহাতে ইহার ক্রম ক্ষতি হয়। ঢাকাফার্মে কতকগুলি ক্ষেত্রে এই রোগ অনেক ক্ষত্তি করিয়াছিল প্রায় দশ আনা গাছ মারিয়া ফেলিয়াছিল। যে সকল ক্ষেত্রে ভাল সার বিশেষতঃ পটাস পড়িয়াছিল তাহাতে এই রোগ অপেক্ষাকৃত অনেক ক্রম লাগিয়াছিল। আরও দেখা গিয়াছিল যে একই ক্ষেত্রে ক্রমাগত হই বৎসর পাট জন্মাইলে এই রোগ আরও অধিক লাগে। পূর্ব্ববর্ণিত সোডা ও পটাস (ক্ষার) সার প্রয়োগ করিলে রাইজক্টোনিয়া ক্রম লাগে কি না পরীক্ষা করিবার জন্ম এই সকল ক্ষেত্রে ১৯১৭ সনে পুনরার পাট বপন করা এবং নৃত্রন করিয়া সোড়া ও পটাস সারে প্রয়োগ করা হয়। এই বৎসর পাট ভাল জন্মে নাই বটে কিন্তু পটাস সারের ক্রমিতে অপেক্ষাক্বত ভাল ও রোগ শৃত্ত পাট হইয়াছিল। কোন ক্ষেত্রে কতকগুলি গাছে রোগ লাগিয়াছিল তাহা গণনা করা হইয়াছিল। নিয়ে তাহার হিসাব দেওয়া গেল।

	সার।		াৰ	ঘা প্রতি রোগাক্রান্ত
				গাছের সং খ্যা ।
(ক)	সোডা সার	•••	•••	c,562
(খ)	বিনা সার	•••	•••	0,239
(গ)	কচুরীর ছাই	(যাহাতে পটাস	আছে)	⇔ ⊘8
(ব)	<u> গোডা সার</u>	•••	. •••	७,७४७
(8)	বিনা সার	9.00	•••	२,३६४
(5)	কচুরীর ছাই	•••	•••	ં૭ ૭૨

এই পরীক্ষার ফল হইতে দেখা বাইতেছে বে কচুরীর ছাই সার দিলে রাইজক্টোনিয়া রোগ অনেক পরিমাণে নিবারণ করা বায়। বে ছই ক্ষেত্রে এই সার দেওয়া হইয়াছিল ভাহাতে শতকরা আত্র একটী করিয়া গাছ রোগা হইয়াছিল; অক্তান্ত কেত্রে শতকরা ১০টা পর্যন্ত গাছে রোগ জন্মিয়াছিল এবং পরে তাহাদের সংখ্যা দিন দিন আরও বৃদ্ধি পাইয়াছিল। এই সকল ক্ষেত্রের ফলন অতি অয়ই হইবে এবং পটাস ক্ষেত্রের ফলন অপেকাক্বত ভাল হইবে।

কচুরী, টাগই বা বিলাতী পানা (Water Hyacinth):--আক্কাল এই জলব উদ্ভিদ প্রায় সকলের নিকটেই পরিচিত; কারণ ইহা কেবল মাত্র বঙ্গদেশের খাল, বিল ইত্যাদিতে নহে ভারতবর্ষের ও ব্রহ্মদেশের অনেক স্থানেই বড়ই ক্ষভিক্র হইয়া উঠিয়াছে। ১১১৫ সন হইতে তম্ভতত্ববিদ মহাশন্ন ইহার পরীক্ষা আরম্ভ করেন ও উহার রসায়নিক বিশ্লেষণ করেন। পরীক্ষা করিয়া দেখা গিয়াছে যে উহাতে প্রচুর পরিমাণে পটাস আছে। একারণ ইহা পাটের পক্ষেই উৎকৃষ্ট সার। ১৯১৬ সালে অনেকগুলি ক্ষেত্রে পরীক্ষা করা হয়। এই পরীক্ষায় পচান কচুরী ও কচুরীর ছাই উভয়ই ব্যবস্তুত হইরাছিল। অভাভ পটাস সার যথা—কারবনেট অব পটাস ও সলফেট অব পটাসও ব্যবহৃত হইয়াছিল। যে দকল কেত্রে পচান কচুরী কিম্বা কচুরীর ছাই প্রয়োগ করা হইরাছিল তাহাদের ফলন বিনা পটাস ক্ষেত্র অপেকা বিঘা প্রতি প্রায় ২/ মণ অধিক হইয়াছিল। এই পরীকা সম্বন্ধে যদি কেহ সমস্ত বিবরণ জানিতে চাহেন তাহা হইলে তাঁহার পুসা হইতে প্রকাশিত পুন্তিকা (Bulletin No. 71-Water Hyacinth—its value as a fertilizer) পাঠ করা উচিত। কেত্রের নিকটে কচুরী জন্মিলে তাহাকে বর্ধার শেষে স্তপাকারে রাখিয়া পচান উচিত এবং পরে সেই পচান কচুরী কেত্রে দেওয়া কর্ত্তব্য। দূর হইতে কচুরী আনিতে ধরচ অধিক পড়ে একারণ উহা ছাই করিলে স্থবিধা হইবে। যাহারা নিজের জমিতে ছাই বাবহার করিতে অপারগ তাঁহারা কলিকাতায় মেসার্স সওয়ালেস কোম্পানীর নিকট বিক্রের করিতে পারেন। কলিকাতার তাহারা ইউনিটে চারি টাকা হিসাবে দাম দিয়া ছাই ক্রের করিতেছেন (অর্থাৎ বদি ছাইতে শতকরা এক ভাগ পটাস থাকে তাহা হইলে প্রতি মণ 🗸 আনা হইবে।) সভাগালের কোম্পানি ইহার মধ্যেই ৭০০০/মণ ছাই ক্রায় করিয়াছেন এবং বঙ্গীয় ক্ববি বিভাগ ঢাকা ফার্মের ব্যবহারের জন্ম ৫০০/ মণ ছাই ক্রেন্ন করিন্নাছেন। কি প্রকারে কচুরী পোড়াইতে ও পচাইতে হন্ন তদ্বিরে ছইখানি পত্রিকা প্রকাশিত হইয়াছে। সম্ভবতঃ কচুরি ছাইয়ের কারবার ভালরূপে চলিবে এবং ভাহা হইলে এই উপদ্ৰব সম্পূৰ্ণভাবে তিরোহিত না হইলেও অনেকটা কম হইবে।

কঁচুরী সহক্ষে কোন কিছু জানিতে হইলে বন্ধীয় গবর্ণমেণ্টের তন্তভন্তবিদ মহাশরের, নিকট ঢাকাতে আবেদন কর্মন। ে। বীজ নির্কাচন ও উৎক্রষ্ট বীজ সরবরাহ:—১৯১৬ সনে ৩০০/ মণ কাকিরা বোছাই পাটের বীজ উৎপন্ন হইরাছিল। গ্রাহকের সংখ্যা বেশী হওরার এই বীজে সঙ্কুলান হর নাই। ১৯১৯ সনে যাহাতে ১,৫০০/ মণ বীজ সরবরাহ করিতে পারা যার তাহার বন্দোবস্ত করা হইরাছে। ইহা ছাড়া বীজ উৎপন্ন করিবার জক্ত ৩০,০০০ হাজার প্যাকেট কাকিরা বোছাই পাটের বীজ জিলাকর্মচারিগণ পঞ্চায়েতদিগের ছারা বিতরণ করিয়াছেন। এই বীজ উৎপন্ন করিতে যদি সকলেই কৃতকার্য্য হরেন তাহা হইলে আগামী বৎসরে ৯০,০০০ বিদ্যা বপন করিবার উপবৃক্ত বীজ পাওরা যাইবে। ১৯১৬ সনে কাকিরা বোছাই এবং স্থানীর পাটের তুলনা করিবার জক্ত নিমালথিত বিভিন্ন পাট গুদাম আফিসের সন্নিকটে পরীক্ষা করা হইরাছিল। কাকিরা বোছাই পাটের যে ফলন অধিক তাহা এই পরীক্ষার ফল হুততে নিঃসন্দেহে জানা যার। পাটগুদাম আফিসের পরীক্ষার ফল ভাল হওরার জক্ত এই বীজের প্রচলন অনেক পরিমাণে বাড়িরাছে। কলিকাতার মেসার্স সিন্দ্রেরার মবেও ল্যানগুল এবং ক্রার্ক এবং ক্যোলান যাহাদের বিভিন্ন পাটগুদাম অফিসের জমিতে এই পরীক্ষা করা হইরাছিল, তাহারা বঙ্গীর ক্রযিবিভাগের ধন্যবাদার্হ।

জল বায়ুর গুণে অনেক জিলায় দেশী পাট (গোল গুটি পাট অশ্বা তিত পাট)
আপেকা দেও (পাট লখা গুটি কিখা মিঠাপাট) ভাল জনায়। এই সকল জিলায়
জন্ম বিভিন্ন নির্বাচিত বীজ (pure lines) গত তিন বংসর হইতে উৎপন্ন করা
হইতেছে। আশা করা বান্ন যে আগামী বংসর ১০০০ মণ এই নির্বাচিত বীজ্ব
(pure lines seeds) পাওয়া যাইবে। এই বীজ বপন করিবার যদি বীজ্ব পাট
রাখা হয় তাহা হইলে যে বীজ উৎপন্ন হইবে তাহাতে ১৯১৯ সনে এই সকল জিলায়
অনেক স্থানেরই সঙ্গান হইবে।

রেশমকীট পালন।

ं (मत्रकाती कार्याविवत्रनी)

এই বিভাগের জন্ম একটা কার্যাকরী সমিতি গঠিত আছে। ক্রমীবিভাগের ডিরেক্টর, মুর্লিনাবাদের কালেক্টর ও তিনজন রেশমতক্ষ অভিজ্ঞ ব্যক্তি উ্থার কার্যা, নির্বাহ করেন। এই বংসর উক্ত সমিতির ৪টা অধিবেশন্ হইরাছিল। ব্রেশ্ছা শিল্প — এই বংসর বলীর রেশমের বিশেষ উন্নতি হইরাছে।
এই বিভাগ হইতে রেশমকীটের ব্যবসায়ীগণ অনেক উপকার পাইতেছে, ইহা তাহারা
বেশ বুঝিরাছে। বীজাগারগুলি হইতে অমেক পরিমাণে নারোগ ও বিশুদ্ধ বীজকোষ
উৎপাদন, করা হইরাছে; উহা স্থানীয় লোকেরা অধিক দরে ক্রের করিয়াছেন ও
উৎকৃষ্ট ফল পাইরাছেন। প্রত্যেক বীজাগারের তত্ত্বাবধানে মনোনীত বস্ণিগণের
হারা নীরোগ ও বিশুদ্ধ বীজ উৎপত্র করা হইরাছে ও অক্সান্ত বস্পিগণের নিকট উহা
বিক্রের করিয়া অনেকের বিশেষ উপকার করা হইরাছে। এইক্রণ রেশমকীট
ব্যবসায়িগণ উত্তম নীরোগ ও বিশুদ্ধ বীজকোষ পূর্ব্বাপেক্ষা অধিক পরিমাণে পাইতেছে।
এই জক্ত সকলেই বিশেষ আগ্রাহের সহিত এই ব্যবসা পুনরায় অবলম্বন করিয়া লাভবান
হইতেছে।

এই বংসরে কাঁচি কোরা ৬০ ।৬২০ টাকা মণ দরে বিক্রন্ন হইরাছে, তুঁত পাতার ম্ল্য প্রতি মণ ৬ ।৬॥০ টাকা দর এবং বিশুদ্ধ ও নীরোগ বীজকোষ প্রতিসের ৬॥০ টাকা পর্যান্ত বিক্রীত হইরাছে। অনেক প্রাচীন ব্যবসায়িগণ বলেন যে তাঁহারা বছকাল যাবত এত অধিক ম্ল্য দেখেন নাই। ইহার বিশেষ কোন কারণ থাকিতে পারে বটে কিন্তু এই বিভাগের বহু যদ্ধের যে যথেষ্ট ফল হইরাছে তাহার সন্দেহ নাই।

বীজাগান্ধের কার্য্য-আলোচ্য বর্ষে ভাদ্র-আশ্বিন মাসে অতিশয় ঝড় বৃষ্টি ও নান। হুর্য্যোগ বশত: একটা প্রধান বলের বিশেধ ক্ষতি হইরাছিল। তত্তাচ গত বংসর অপেকা সমুদর বীজাগারগুলিতে অধিক পরিমাণে নীরোগ বিশুদ বীজকোষ উৎপন্ন করা গিয়াছে। পর বংসর সমস্ত বীজাগার সমূহে ১০,৯৭ কাহণ ১৪ পণ ৪২ গণ্ডা বীজকোষ ১২৮৯৬। /৬ পাই মূল্যে বিক্রন্ন করা গিন্নাছিল এবং এই বর্ষে ৯৬.১ কাহণ ১৩ পণ ১২ই গণ্ডা ৰীজকোষ ১.২৮৯৬ এ৬ পাই মূল্যে বিক্রীত হইয়াছে। প্রত্যেক বীজাগারের তত্ত্বাবধানে মনোনীত বদণিগণের বাটীতে নীরোগ বিশুদ্ধ বীজকোষ সকল উৎপাদন করাইয়া অধিক মূল্যে বিক্রেয় করা হইয়াছে ; ইহাতে উহারা পুর্ব্বাপেকা অধিক লাভ পাইরাছে। এই সমুদ্য কারণ বশতঃ বিভাগীয় কর্ম্মচারিগণের উপদেশ নইয়া কার্য্য করিবার জন্ম বিশেষ আগ্রহ দেখাইতেছেন। এইক্ষণ কীট পালকগণ সকলেই বেশ বুঝিতে পারিয়াছে যে উৎকৃষ্ট বীজ তৈয়ার করিতে হইলে পুর্বকালের কতকগুলি কুসংস্থার পরিত্যাগ করিয়া বৈজ্ঞানিক নিয়মে কার্য্য করিতে হইবে এবং ভূঁতিয়া ও গন্ধক প্রভৃতির ব্যবহারে কতকগুলি উৎকৃষ্ট রোগের আক্রমণ হইতে পোকা রক্ষা করা আবশ্যক। পূর্বে এই বিভাগ হইতে ুড়ুঁতিয়া ক্রিমা গন্ধক বিনা মূল্যে বিতরণ করিলেও উহারা ব্যবহার করিতে স্বীকার 📑 করিত না, কিন্তু আজকাল ছুপ্রাপ্য ও ছুমুল্য হুইলেও উহারা এই সমুদ্র ঔবধ নিজ 🛴

ব্যরে খরিদ করিয়া ব্যবহার করিতেছে; ইহা বড়ই স্থাধর বিষয় সন্দেহ নাই। এই বংসক্ষে ১॥৪५০ সের ভুঁতিয়া ও ভাবে ০ পোয়া গন্ধক যথাক্রয়ে ৩৪५০ আনা ও ৮৫৮৮/১ পাই মূল্যে বিক্রম্ব করা হইয়াছে।

কটিওলিকে মাছির হাত হইতে বক্ষা করিবার জন্য তারের জাল ব্যবহার করিলে বড়ই উপকার হয় ইহা প্রত্যেক রেশম কীটপালকই ভালরপে বুঝি-য়াছে। কিন্তু ছঃখের বিষয় এই যে বর্ত্তমান যুদ্ধ হেতু উক্ত প্রকারে জাল একেবারেই হুপ্রাপ্য হইরাছে। বদণিগণের প্রয়োজন মত উহা দরবরাহ করা বাইতেছে না। উক্ত রেশমকীট পালকগণের মধ্যে অবস্থাপন্ন ব্যক্তিরা সুভার-জাল গারা কাশার' করিতেও বিশেষ ইচ্ছুক; কিন্তু ইহার মূল্যও অধিক বৃদ্ধি হইয়াছে বলিয়া উহারা ব্যবহার করিতে পারিতেছেন না। এই বিভাগের কর্মচারিগণ থেরূপ শ্রম ও অধ্যবসায় সহকারে কার্য্য করিতেছে তাহাতে রেশম শিল্প অচিরে পুনরায় উন্নতির পথে অগ্রসর হইবে ইহা বেশ অংশা করা যায়। উক্ত কর্মচারিগণ প্রকা সাধারণের তুঁতক্ষেত্রের উন্নতি করিবার ক্ষম্মণ্ড निल्में नर्दन। छाँदारित उपलिल्मेंत्र करन भनूत छाउँका नामि, कामात्र वा মর। পলু জমিতে সারের জক্ত ব্যবহার করার প্রথা অনেক কমিয়া গিয়াছে ৷

मानमर किनात वमनिशन थाछि कारन विश्वक नीरताश मनकाती वीकाशास्त्रत সঞ্চ হইতে গড়ে ১০০ কাহণ হইতে ১২৫ কাহণ পর্যান্ত রেশম ভাট পাই-মাছেন। এরপ ফল বহুকাল যাবং পাওয়া যায় নাই। প্রত্যেক বীজাগার সংস্ষ্ট জমিতে মনোনীত বোদাই তুঁত গাছের কলম রোপণ কর। হই-য়াছে, ইহাতে অধিক পরিমাণে বীজকোষ উৎপন্ন হইবে এরূপ আশা করা ষায়। চৈত্র ও বৈশাধের ভীষণ গ্রীমে এই তুঁত গাছে টুক্রা লাগিতে পারে না।

দৈৰ ৰশতঃ কোৰ বীজাগারে রেশম কীট ভাল না পাকায় উহা বীজের জন্ম বিক্রেয় করা হয় নাই।

যে সমস্ত বীজাগারে গোবর বা পুকুরের পাঁক মাটির অভাববশতঃ সার দেওরা কঠিন সেই থানে রেড়ির খৈল ব্যবহার করিয়া সুফল পাওয়া গিয়াছে।

আলোচ্য বর্ষে বদণী সাধারণের ভূঁত জমির পরিমাণ বৃদ্ধি পাইয়াছে এবং প্রয়োজন ও সম্ভবসত উত্তম তুঁতের মূড়। উহাদের মধ্যে বিভয়ণ করা হইয়াছে।

ক্ৰিভি পালৰ শিক্ষা-নাৰগাহীৰ রেশমকীটপালন শিক্ষার বিভাগৰ

হইতে ১১ জন ও বহরমপুরের বিদ্যালয় হইতে ২ জন ছাত্র পরীক্ষায় করিষাছে। ভাহারা যথারীতি পুরস্কার পাইয়াছে ও আদর্শ পলুঘর নির্মাণ করিয়া বৈজ্ঞানিক মতে রেশম কীট পালন করার উপকারিতা গ্রামবাসীদিগকে দেখাইতেছে। বিভাগীয় কর্মচারিগণ ইহাদের কার্য্য তত্ত্বাবধান করেন।

ক্রম্মি ও শিল্প প্রদর্শনী ঃ—রংপুর বানজেটিয়া এবং দিউরি ক্রমি ও শিল্প প্ৰদৰ্শনীতে যথাসম্ভৰ বোধগম্য ভাবে আধুনিক বৈজ্ঞানিক মতে কীট পালন সহয়ে শিক্ষা ও অনুষ্ঠিত কাৰ্য্যাবলী প্ৰদৰ্শিত করা হইয়াছিল।

আগামী বৎসরের জন্ম কার্য্যের তালিকা:--

- ২। সমুদয় বীজাগারে অধিক পরিমাণে নীরোগ বিশুদ্ধ বীজকোষ উৎপাদন:
- ২। অধিক জমিতে তুঁতের চাষ;
- ৩। প্রত্যেক বীজাগারের তত্তাবধানে সাধারণ বস্থাগণের পুত্রদিগকে রেশম কীট পালন শিক্ষার জন্ত পাঠশালা স্থাপন করা;
- ৪। যতদুর সম্ভব প্রত্যেক বীজাগারের নিকট মনোনীত বদণিগণের দারা নিজন্যয়ে বীজাগার স্থাপন করা:
- উক্ত মনোনীত বস্ণিগণের বাড়িতে যত অধিক পরিমাণে সম্ভব কার-থানার ভাষ বিশুদ্ধ নীরোগ বীজকোষ উৎপন্ন করাইয়া বঙ্গদেশের উপযুক্ত বীজের অভাব মোচন করা;
- প্রত্যেক বীজাগারের সংস্কৃষ্ট উক্তরূপ পাঠশালা স্থাপন করাইয়া বল্ল বারে সাধারণ বস্পাগণের মধ্যে বৈজ্ঞানিক মতে বেশম কীট পালনের শিক্ষা বিস্তার করা।



दिकार्छ, २०२७ मान।

বিছাপলয়ে কৃষি-শিক্ষা

অন্তাপি প্রাথমিক কিথা প্রাবেশিক বিভালয়ে ক্রমি-শিক্ষার কোন ব্যবস্থা হয় নাই বলিলেই হয়। প্রথম শিক্ষারন্ত হইতে ছাত্রগণের ক্রমি-শিক্ষার ব্যবস্থা করা আবশ্রক একথা সকলেই স্বীকার করেন এবং তাহার জন্ত কিছু উপ্তোগ আয়োজনেরত প্রয়োজন ইহা কি কর্ত্বপক্ষ, কি দেশবাসী সকলেই বুঝিতেছেন কিন্তু এতাবৎকাল তাহার কোন প্রকোবন্ত হয় নাই বা হইবার চেষ্টাও দেখা যায় না। যে দেশের ২০ কোটা লোক চাম ব্যবসায়ী সে দেশে ক্রমি-শিক্ষার যে ক্রটা প্রয়োজন তাহা সকলের ধারণা হওয়া উচিত। অন্তান্ত দেশে ক্রমি কর্মে বিপুল আয়োজন এবং তৎতৎ দেশে ক্রমি-শিক্ষার স্ব্যবস্থা দেখিলে চমৎকৃত হইতে হয়।

১৯১০ শালের ইণ্ডিয়া গভানেন্টের একটা মন্তব্য অভর্কিতভাবে আমাদের দৃষ্টি আকর্ষণ করাম আমরা আজ আবার কৃষি-শিক্ষার আলোচনায় প্রবৃত্ত হইয়াছি। মন্তব্যটার কিয়দংশ আমরা উদ্ভ করিলাম—The scheme of primary and Secondary education for the average scholar should steadily, as trained teachers become available, be diverted to more practical ends eg, by means of manual training, gardening, out door observation, practical teaching of geography, school excursions, organised tours of instruction etc."

আমর। ইতিপুর্বে প্রাথমিক বিভাগরে ক্রষি-শিক্ষা সম্বন্ধে আলোচনার অতি আক্ষেপের সন্থিত জানাইরাছিলাম যে প্রাথমিক বা প্রাবেশিক বিভাগরে ক্লযি শিক্ষার প্রধান অন্তরার প্রকৃত শিক্ষকের ও বিভাগর সংলগ্ন উত্থানের মভাব।

আমাদের দেশে বিভাগনিদরসমূহ নিরতিশয় অপরিসর স্থানের উপর স্থাপিত, ভাষাতে শিক্ষালয়ের ঘর ছয়ার ব্যতীত ছাত্রগণের সচ্ছন্দ বিচরণের স্থানটক পর্যান্ত নাই, উদ্ধান-উপযোগী তৎসংলগ্ন ভূমি থাকাত পরের কথা। এখন দেখিতেছি বে হাওমার গতি কথঞিং ফিরিয়াছে আমাদের সুল কলেজগুলি আর ছাত্রগণকে কেবল মাত্র সাধারণ শিক্ষা দিয়া সন্তুষ্ট হইতে চায় না। কেবল কেরাণী গিরি বা পরের চাকুরী করিলে আর চলিবে না। ছাত্রগণকে ব্যবহারোপযোগী শিক্ষা দিতে ছইবে তাহাদিগকে শিথাইয়া পড়াইয়া সংসারের ও সমাজের উপযোগী করা নিতাম প্রায়ো-জন হইয়া পড়িয়াছে নতুবা ভীষণ জীবনসংগ্রামে তাহারা টিকিতে পারিবে না। ছেলে মেয়েদের প্রকৃতির সহিত পরিচয় করিয়া দেওয়া, প্রকৃতির জল, মাটি হাওয়া উত্তাপ এগুলিকে কাজে লাগাইতে শিখান মাত্রুদের প্রধান কর্ত্তব্য। মাত্রুদের নিজ শক্তির উরোধন করিতে পারিশে মানুষ সহজে প্রাকৃতিকে নিজ আগতে আনিতে भारत ।

আমাদের এই বিষয়ের আলোচনার সমসময়ে বা ভাহার পরে কোথাও কোথাও স্থানের সংলগ্ন বাগান রচিত হইয়াছে, এবং এরপ বাগানের সংখ্যা বাড়িভেছে কিন্ত তথাপি আমরা নিসংকোচে বলিতে পারি যে তাহাদের সংখ্যা আশামুরূপ হয় নাই শা ছাত্রগণকে প্রক্রতির সহিত পরিচয় করিয়া দিবার মত শিক্ষকের সংখ্যাও এখনও অব্যব্ধ। চাধনিরত ব্যক্তিগণের মধ্য হইতে লোক বাছিয়া লইয়া শিক্ষকতায় নিয়ক্ত করিতে পারিলে এবং তাহাদিগকে শিক্ষকতার উপযোগী শিক্ষা দিয়া তৈয়ারী করিয়া লইতে পারিলে আমাদের অভাব মোচন হইলেও হইতে পারে কিন্তু সে দিক দিয়া আমাদের দেশের উত্থোগ আয়োজন এখনও অধিক অগ্রসর হয় নাই। প্রত্যেক গ্রাম্য গৃহস্থ যাহাদের জুমির সহিত সম্পর্ক আছে তাহাদের ছেলে মেয়েদের ক্লবি-শিক্ষার ব্যবস্থা করিতে পারিলে, তাহাদের জল, মাট, আবহাওয়ার সহিত পরিচয় করিয় मिट्ड भातित्व कामारम्त्र रम्ट्यत कृषि महस्कहे छेन्नछित भए। हिन्दि ।

অধিকাংশস্থলে আমাদের বিভালয়সমূহে যে শিকা দেওয়া হয় তাহা আমাদের শাংসারিক ব্যাপারে বড় কিছু বেশী কাজে লাগে না—যাহারা সাহিত্য সেবী **হ**ইবে ভাছাদের ব্যাক্তরণ শিক্ষার আবশ্রক, যাহারা দার্শনিক হইবে তাহাদের ভার শাস্ত্র পড়ার প্রয়োজন কিন্তু ন্যবহার উপযোগী জ্ঞানের জন্ম অত কিছু শিক্ষার আবশ্রকতা নাই। চাৰীর ছেলেদের সাধারণ শিক্ষা দিয়া বরং তাহাদের অনিষ্ট করা হয়। শিক্ষা পাইরা ভাছারা আর চাবের কাল করিতে রালি হয় না এবং তাহার পিতা মাতাও ভাহাদিগকে পর্যা ধরচ করিয়া শিথাইয়া পড়াইয়া চাষে নিযুক্ত করিতে অন্চিছা প্রকাশ করে। কোন একটা চাকুরি জুটাইয়া হপয়সা রোজগার করিতে পারিলে তাহারাও স্থবী হয়, ভাহাদের পিতা মাতাও স্থী হয়। ইহাতে চাষীদের প্রকৃতপক্ষে উপকার না হুইয়া অপকার হয়। একজন এমেরিক লেখক সতাই বলিয়াছেন-any form of education to be effective, must reflect the daily life and interest of the community in which it is employed." বস্তুতঃ বিজ্ঞানের সহিত শিক্ষাই কার্ব্যোপযোগী শিক্ষা, প্রকৃতির সহিত পরিচয় হওয়াই ষ্পার্থ প্রয়োজন।

<u> প্রীযুক্ত এস, এচ, ফ্রিমাণ্টল সাহেব ভারতীয় কৃষি পত্রিকায় "কুল উম্ভান" সংক্ষে</u> যাহা লিখিয়াছেন তাহা আমাদের মতের সহিত প্রতি বর্ণে মিলে। আমরা নিমে তাঁহার বাক্যের দার সঙ্কলন করিয়া দিতেছি।

বিভালয় সংলগ্ন বাগান রচনার উদ্দেশ্য

- >। ইহাতে विनामिन्तितत ठातिनित्वत त्रोन्तर्या मण्यानि ठ व्यः
- ং। স্থলের ঘর বাটীর খরচ সীমা বদ্ধ হয়,
- ৩। স্বলে কৃষি-শিক্ষার অবসর হয়;
- ৪। ছাত্রদিগের অভিভাবকগণের, কুলের অধ্যক্ষগণের, এবং পল্লার জনদাধারণের কুলের উরতি কল্পে আগ্রহ জন্মে:
 - সম্ভব মত নৃতন ফল শশু উৎপাদনে স্থানীয় লোকের উৎসাহ জন্ম ;
- কায়িক পরিশ্রমে বালক বালিকা দিগকে অভ্যন্ত করা হয় এবং ভারারা পলীগ্রামের উপযোগী কায়িক পরিশ্রম দম্মান। ই বলিয়া মনে করিতে শিখে:
 - . । কৃষি কর্মের মূল্য অনুমান করিতে পারা যায়;
- ৮। এবং ইহার সঙ্গে উক্ত বিজামন্দিরে সাংসারিক জীবনযাতা চালাইবার উপযোগী ভূ-তত্ত্ব, পদার্থবিত্যা, স্বাস্থ্যবক্ষাতত্ত্ব, গণিতবিত্যা, পরিমাণ বিত্যা, জ্বল, হাওয়া উত্তাপের গুণাগুণ, মৃত্তিকাতত্ব, প্রাকৃতিক সৌন্দর্যাতত্ত্ব, কৃষি রসায়নের বংকিঞ্চিৎ শিক্ষা করিয়া ছাত্রগণ ধন্য হইবার অবসর পায়।

এক্ষণে আমরা বিচার করিয়া দেখি যে ঐ বাকাগুলি প্রকৃত সারগর্ভ কি না-আমরা দেখিতে পাই যে, বৃক্ষলতা পরিশৃত্য থালি মাঠের উপর একটি ইপ্তক নিশ্মিত বাটতে ছেলেরা অধ্যয়ন করিতেছে—বিজা গৃহটিকে প্রথর স্থ্যাতপ হইতে রক্ষা করিবার মত একটি বুক্ষ ও তথায় নাই, কিম্বা প্রবল শীতাতপের প্রচণ্ড হাওয়ার গতিরোধ করিবায় তথায় কিছুই নাই-এ হেন গৃহে কে স্থামুভব করে ?

কেহ নহে--ছাত্রেরা সুখ পায় না, শিক্ষকগণ স্বচ্ছনতামুভব করেন না -পলীবাসি-গণ্ও স্বেচ্ছায় তথার যাইতে চান না—ছাত্রসংখ্যা বাড়িলেই গ্রের আয়তন বাড়াইতে হয়. তাহাতে ব্যম্বও অধিক হয়। এই ব্যয় কতকটা অনুৰ্থক বলিয়া মনে হয়। কার্ণ আমরা হর না বাড়াইরা, যদি গৃহাঙ্গনটি বড় করি, হরের চতুষ্পার্থ বুক্ষ লতার স্থশোভিত ক্রিতে পারি তাহা হইলে অল থরচে কত অধিক কাজ হয় দেখ-ছাতৌরা বংসরের অধিকাংশ সময় বৃক্ষতলে মাছুর বিছাইয়া পাঠাভ্যাস করিতে পারে, ছাত্রগণের অভ ব্যয়সাধ্য অধিক কাঠাসনের আবশ্যক হয় না। বিভিন্ন শ্রেণীর ছাত্রের বিভিন্ন স্থানে স্থান সঙ্গোনের আর কোন ভাবনা থাকে না—অথচ কোন গোলঘোগ নাই। ঘরের আয়তন এত লখা এত চওড়া, এত উচ্চ হইবে ইহা লইয়া হুর্ভাবনা হয় না। আমাদের আবশ্যক একটি উপযুক্ত গৃহ—যাহার ভিত্তর ছেলেমেয়েরা প্রয়োজন মত আশ্রয় পাইতে পারে এবং ধাহার ভিতর পুস্তকাদি, মাণচিত্র, ছবি, অঞ্চনাদর্শ, যন্ত্রপাতি সুরক্ষিত হইবে। আগে সামাদের এইত ছিল—টোলে ছাত্রগণ যথন পাঠ করিত তথন টোলের জন্ম স্বর্হৎ অট্টালিকার আবিশ্রক হইত না—আবিশ্রক হইত পণ্ডিতগণের বাসোপ্যোগী একটি গৃহ, ছাত্রগণের একটি অবস্থান গৃহ, একটি বারান্দা যেখানে ছাত্রেরা পণ্ডিত সালিখো বসিতে পারে এবং টোলের সংলগ্ন উন্থান ও জলাশয়। **আমাদের দেশের** প্রাণমিক বিভালয়গুলি যদি এই আদর্শে রচিত হয়, যদি আমরা অট্রালিকার থরচ বাঁচাইরা সেই থরচে উদ্যান রচনায় অধিক মনোযোগী হই এবং বিদ্যালয় আঞ্চিনার শিক্ষকের বাদস্থান নির্দেশ করিতে পারি, আজিনাটি মনোমত বুক্ষণতায় সাঞ্জাইরা লইতে পারি - সুল কথায় যদি আমরা পুরাতনকে ফিরাইয়া আনিয়া নৃতন যুগের মধ্যে নবভাবে স্থাপন করিতে পারি তবে আমাদের আশা ফলবতী হওয়া সম্ভব হয়।

আমাদের তৃতীয় উদ্দেশ্য কৃষি শিক্ষার অবসর—পল্লীবাসে প্রত্যেক গৃহস্থই কৃষি কর্মে নিযুক্ত-যিনি নিযুক্ত নহেন তিনি পল্লীবাসের উপযুক্ত নন বলিয়া মনে হয়। ক্ববি কি १- কেতে হাল দেওয়া, বীজ বোনা, জমি নিড়ান, জমিতে সার দেওয়া, क्ल (महन कता, मम्म-चारत कता, ला तक्का, भक्त-भावन, इक्षांनि उर्भावन देशहे कृषि—देश नहेमा कृषि कोरन। हा बर्गणांक देशां अछा व कित्र हरेता वहे, কাগজ, শ্লেট লইয়া কোন গৃহাভান্তরে কেবল সাহিত্য, ইতিহাস, ভুগোল কণ্ঠস্থ করিয়া তাহারা কি ফল পাইবে! এই কারণে আমরা উনুক্ত বায়ুতে প্রকৃতির ক্রোড়ে বসিয়া বালক বালিকা গণের শিক্ষার প্রয়োজন প্রাণে প্রাণে অমুভব করি।

চতুর্থ কণা—চাষী সর্বাদা হাতের দোষর চায়—তাহার ছেলে মেয়ের সাধায় না পাইলে সে বড়ই অস্ত্রিধা ভোগ করে। তাহার ছেলে মেয়ে বর:প্রাপ্ত ইইরাও কুলে আটক থাকুক ইহা সে পছন্দ করে না। তাহাদের ছেলেরা প্রাথমিক শিক্ষা শেষ করিলেই একটু স্বতন্ত্র ভাবে থাকিতে চায়—চাষের কাজ যেন তাহার আর সাজে না— সে তথন চায় ভাল বেশভ্যা করিতে, চাকুরি করিতে কিন্তু চাকুরিও স্থবিধামত মেলে না—চাষী এরপ স্থলে বিষম ফাঁপরে পড়ে। পক্ষাস্তরে বদি ছেলেরা উপযুক্ত সংশিক্ষা পার চাবের অর্থ বুঝে তবে সে শিক্ষাতে চাবেরই উন্নতির দিকে তাহাকে লইয়া যাইবে।

एम कथा—यि विमार्शिक्निएरिक এकिए एका थाउँ कामर्भ क्रविरक्तरक शतिबङ् করা যায় তবে কত অথেরই হয়। নৃতন কল শস্য উৎপাদন, নৃতন কৃষি প্রথালীয় চর্চা যদি এখানে সম্পাদিত হয় তবে পল্লীবাসের প্রত্যেক চাষীর এই বিদ্যালয়ে অন্থরাগ জন্মিবে এবং চাষিগণ এখানে ছেলে মেয়েদের পাঠাইরা ধন্ত হইবে এবং নিজেরাও সময়মত আসিয়া তাহাদের কার্য্য দেখিয়াও শিথিরা তৃপ্তিলাভ করিবে।

ষষ্ঠ ও সপ্তাম কণা এই যে ছেলেরা কৃষির মর্ম্ম বুঝিলে এবং জীবনে ইহার প্রায়োগ নিথিলে—ইহারা সহজেই ইহাতে অমুরক্ত হইবে। অমুরাগ একবার জানিলে আর জল মাটি লইয়া কার্য্য করিতে বিরক্তি হইবে না বরং তাহাতে আমোদ অমুভব করিবে।

নিতান্ত শিশুকালে জনিতে লাঙ্গল দেওয়া বা জনি কোবান কঠিন। জনি নিড়ান, সাছে জঙ্গ দেওয়া ঐ কালেরই কার্যা। বয়স বৃদ্ধি ছইলে এবং অন্তক্ষে কঠিন কার্য্য করিতে দেখিয়া অভ্যন্ত ছইলে ভবিষ্যতে ঐ সকল কার্য্যে সে ভন্ন পাইবে না। এই খানে বালকবালিকাগণের আর একটা অভ্যাস হয়—তাহারা এক সঙ্গে নিলিয়া মিশিয়া কার্য্য করিতে শিথে, কাজ বিভাগ করিয়া লইয়া কাজ করিতে শিথে প্রভ্যেকে স্ব স্থ প্রধান হইন্নাও কাজ করিতে পারে, অপর অপেকা নিজের কাজ ভাগ হউক এইরূপ উস্তম উৎসাহ দেখাইয়া থাকে।

৮ম কথার আলোচনা আমর। বারাস্তরে করিব এবং কি প্রণাণীতে সুক্র উদ্যান রচনা করিতে হইবে তাহাও দেখাইব।

রসায়ন চর্চা দ্বারা ভারতীয় শিপ্পের কতদূর

উপ্পতি সম্ভব

সর্ব্বজনপরিচিত স্থপ্রসিদ্ধ রসায়নতত্ত্ববিদ্ ডাক্তার প্রফুলচন্দ্র রায় সম্প্রতি একটি আভাস দিয়াছেন--

তিনি বলেন যে তারতের মত স্থবিস্থত স্থানে তিন্ন তিন প্রদেশে বিভিন্ন শিলের প্রাকৃত্যিব হওয়া সম্ভব। হুগলী নদীর উপকৃলে পাটের কল ফাপিত হইতে পারে, বোষাই ও মধ্যপ্রদেশে কাপড়ের কল চালাইবার অনেক স্থবিধা আছে, রঙ্গপুর, কুচবিহার, ক্রিহুত ও পার্শবর্তী স্থান সমূহে ব্যবহার ও ব্যবসায়ের উপযোগী তামাক প্রস্তুত করা বাইতে পারে ও থমির নিকটবর্তী প্রদেশে ধাতুদ্রব্য নির্মাণের কার্থানা স্থাপন সম্ভব। টাটার কারথানা ইহার একটি দৃষ্টাস্তত্ত্ব। এতৎ প্রদেশে কারথানা চাশাইবার উপযুক্ত কয়লা, চুণাপাথর ও জল যথেষ্ট আছে।

ভাজার রায়ের কণাগুলি প্রণিধান করিবার সময় উপস্থিত। ভারতে ক্লবিকাত ও থনিজ অনেক দ্রবা উৎপন্ন হয়। কাঁচা মাল বিদেশে না পাঠাইয়া যদি আমরা দে গুলিকে কল কারখানায় ব্যবহার-উপযোগী পণো পরিণত করিয়া রপ্তানিকরি, ভবে আমরা শতগুণ অধিক লাভ করিতে পারি। বর্তমান সময়ে আসরা ভারত হইতে কাঁচামাল রপ্তানি করি এবং শিল্পজাত পাকামাল আমদানী করি। যভদিন না এই অবস্থার পরিবর্ত্তন হইবে, তওদিন দেশের দৈক্ত বুচিবে না।

আমাদের দেশে কাঁচা চামড়ার অভাব নাই এবং চামড়ায় কস্ দিবার মত, চামড়া সংস্কার করিবার মত ফল বা গাছের ছাল এখানে অপ্রভুল নহে। ভারত হইতে প্রায় ১৪ কোটী টাকার কাঁচা চামড়া রপ্তানি হয়, কস, ছাল ও ফল যেমন বাবলাছাল, হরিভকীও বিস্তর টাকার রপ্তানি হয়। এখানে চামড়া সংস্কারের কোন ভাল কারখানা নাই—দেশী ছোট খাঁট কারখানা বাহা আছে সে গুলি সবই অজ্ঞলোকদারা পরিচালিত। ঐ সব কারখানায় চামড়া ভাল সংস্কৃত হয় না বরং চামড়া খারাপ হইয়া যায়। যদি আমাদের কারখানাগুলি স্বিজ্ঞ রসায়ন্ত্রবিদ্গণ দারা। পরিচালিত হইত, তাহা হইলে ভারত প্রতি বৎসর ৫০ কোটীর উপর লাভ করিতে পারিত।

কাপড়ে ও কাগজে মাড় দিবার জন্ম খেতদার বা ষ্টার্চ আবশুক। সাধারণতঃ আমরা গম, তুলা, চাউল কিম্বা আলু হইতে যথেষ্ট পরিমাণে ষ্টার্চ প্রাপ্ত হই। এই সকল ক্রবিজাত শশু যথেষ্ট পরিমাণে ভারতে উৎপন্ন হয়। আমরা কাঁচা শশু রপ্তানি করি এবং ষ্টার্চ আমদানী করি ইহা অপেক্ষা পরিতাপের বিষয় কি হইতে পারে। মনে করিলে আমরা এত খেতদার বা পালো প্রস্তুত করিতে পারি যে আমাদের অভাব দোচন হইয়া যথেষ্ট রপ্তানিও চলিতে পারে।

আমাদের উদ্ভিক্ষ আহারের মধ্যে খেতদার বা পালো একটি প্রধান জিনিষ। আমরা বিলাতী বালি (ববচুর্ণ), বিলাতী এরোরুট, ভূটার পালো (corn flour) জৈরের পালো (oat meal) মথেষ্ট আমদানী করি, কিন্তু ভারতে এইগুলি পর্যাপ্ত পরিমাণ প্রস্তুতের অভাব দেখিলে মনে দারুণ ব্যথা অমুভব হয়। *

পটাস ও পটাসঞ্জনিত ক্ষার সাবান প্রস্তুত করিতে আবশুক। বস্তাদি রঙ করিতে পটাস একটি উপাদান। পটাস জমির একটি প্রধান সার। পঞ্জাবে লবণাক্ত ভূমিভাগে পটাস সঞ্চিত আছে, কিন্তু ইহার ক্ষার তাদৃশ ভাল নহে। আজকাল বাঙলাদেশের ধাল, বিল, জলা জমিতে কচুরী নামে এক প্রকার জলজ উদ্ভিদ জিরাভেছে। ইহার

আৰশ্বক হইলে, আমরা পালো প্রস্তুত প্রণালী বলিয়া দিতে পারি। কৃঃ বঃ—

ভক্ষ ক্ষারের পরিমাণ সমধিক দৃষ্ট হয়। ইহা থুব সহজ প্রাপ্য ও স্থলভ, তবে সর আবশুক মিটিবার মত পর্যাপ্ত পটাস ইহা হইতে পাওয়া যাইবে কিনা সন্দেহ। কলিকাডায় সা. ওয়ালেস কোং ইহার ভত্ম কিনিতেছেন। তাহারা যে সার প্রস্তুতের কারখানা খুনিয়াছেন তাহার কাজে ইহা লাগাইতেছেন। দেশায় লোকগণ কিন্তু এই কার্যে। উদাসীন জার্মাণীতে পটাস পর্যাপ্ত পরিমাণে পাওয়া যায়। এতাবংকাল - সমগ্রপৃথিবীময় পটাদ দরবরাহ করিয়া আদিতেছেন।

, কার্বাইড অব ক্যালসিয়ম—যাহার গ্যাস একণে আলো জালাইবার জন্ম ব্যবস্থত হয়। ঢালাই কার্য্যে ইহার গ্যাস অতীব প্রয়োজন। ভারতে প্রায় ২০ হাজার ৮ ছন্দর কার্কাইড প্রতি বংসর আমদানা হয়। সন্তায় বৈত্যাতক বলে কা**জ চালাইতে** পাারলে ভারতে কার্বাইড অব ক্যালসিয়ম উৎপন্ন করা কিছু কঠিন ব্যাপার নহে।

প্রা-জাভা হইতে বহু টাকার স্থরা রপ্তান হয়। ।চনির কল হইতে যে মাভওড় পরিত্যক্ত হয়, সেই গুড় হইতেই মদ্য প্রস্তুত হইতেছে। ভারতবর্ষে পরিশাণমত আৰু চাষ্ড নাই—চিনির কারখানাও নাই। উপযুক্ত চিনির কারখানা স্থাপিত ইইলে আমা দগকে সুরা দার (Industrial alchohal) বিদেশ ২হতে আমদানী করিতে হয় না। স্থরা সার পরের কধা, ভারতকে কত টাকার চিনিই আমদানী করিতে হয়। ইক্টাষের উপযোগী অনেক জমিই ভারতে আছে এ কথা আমরা জোর করিয়া বালতে পারি এবং চিনির কারখানা স্থাপনের যথেষ্ট অবসর আছে। চিনির কারশানার, কথা ছাড়িয়া দিলেও আমরা মহুয়া হইতে যথেষ্ট মদ্য প্রস্তুত করিতে পারি। যাহা কিছু মন্ত্রামদ প্রস্তুত হয়, তাহা দেশা নিকৃষ্ট প্রণা এবং নিকৃষ্ট মদই উৎপন্ন হয়। পকান্তরে আমরা অনেক টাকার মহয়। বিদেশে রপ্তানি করি এবং বিদেশ **इहेरल मन किनिया परत जानि।** जाभारनत स्मर्तन छ। छेन छ छड़ पहारेश मन প্রস্তুত হয়।

বিলাতে নিম্নলিখিত প্রণালীতে মদ প্রস্তুত ২য়—

যব প্রথমতঃ জলে সিক্ত করিয়া স্তপাকার করিয়া রাখিলে তাহা অন্করিত হয়। ২ভাগ আছুরিত যবের দহিত ভাগ গম, মকাই, চাউল প্রভৃতি মিশ্রিত করিয়া পেষণ করা হয়। এই চুর্ণ এক কিমা ছুইবার গ্রমজলে চট্কাইয়া ছাঁকিয়া লওয়া হয়। ঐ জলে ঈষ্টনামক উত্তিদমু সংযোগ করিয়া ৪০ ডিগ্রি উত্তাপ বিশিষ্ট স্থানে রাখিয়া দিলে ঐ কল পচিয়া মদি-রাম পরিণত হয়, তথন ইহা চোলাই করিলে সুরা পাওয়া যায়। আঙ্গুর ফলের রস হইতেও হুরা প্রস্তুত হইতে পারে। ভারতের উত্তর পশ্চিম সীমান্ত প্রদেশে যথেষ্ট আঙ্গুরের আবাদ আছে। ইধার চাষ আরও বৃদ্ধি করা যাইতে পারে। কিন্ত উৎক্রষ্ট স্থরা প্রস্তুতের ৰাৰম্বা ডাক্তাৰ রাম তাঁহার হিন্দুরসায়নভত্ত্বের ইতিবৃত্ত (History of Hindu Glemisrty) নামক পুস্তকে ভারতে রদায়ন তবের কি প্রকার আলোচনা ছিল

তাহা দেখাইয়াছেন। এখন দে সব আলোচনা লোপ পাইয়াছে। আমরা এখন সকল বিষয়ে পরমুখাপেকী হইয়া পড়িতেছি।

পূর্বকালে ধাতুতত্বনিদ্য ভারতীয়গণ কেমন বুঝিত তাহা পুরীর মন্দিরের লোছের কাজ, কনরকের ধাতু নির্মিত স্তস্তাদি দেখিলে স্পষ্ট প্রমাণ হয়। ঐ সকল শিল্প বংশপরস্পরায় শিল্পগক্ত্বকপরিচালিত হওয়ায় উৎকর্ষ লাভ করিয়াছিল সন্দেহ নাই, কিন্তু তাহার বৈজ্ঞানিক ব্যাখ্যা প্রদান করিবার লোক জন্মে নাই, কেন এবং কেমন করিয়া ধাতু শিল্প এত উৎকর্ষ লাভ করিয়াছিল তাহা বুঝাইবার লোক তখন ছিল না—এখনও নাই। বিজ্ঞান সমত শিক্ষা না হইলে শিক্ষার চুড়ান্ত হয় না ইহা সকলেই স্বীকার করিবেন।

পতাদি।

রবার---

শ্রীললিত মোহন ঘোষ, সিমণা, কাঁশারিপাড়া, কলিকাতা।

প্রশ্ন সিংভূম অঞ্চলে রবারের আবাদ হইতে পারে কি না ? রবার বিক্রয়ের স্থবিধাইবা কি প্রকার ? সিংভূমে হলুদপুকুর প্রগণায় আমি কিছু জমি সংগ্রহ করিয়াছি।

উত্তর—বঙ্গীয় কৃষি-বিভাগের সহকারী ডিরেক্টর শ্রীযুক্ত দেবেন্দ্র নাথ মুখোপাধ্যায় ময়য়ভঞ্জ ষ্টেটে রণারের আবাদে প্রবৃত্ত হইয়াছিলেন—আপনি ইচ্ছা করিলে ফলাফল তাঁছার নিকট জানিতে পারিবেন। হলুদপুকুর ময়য়ভঞ্জসীমানার খুব কাছা কাছি এবং উভয় স্থানের জল মাটি আমরা যতদ্র জানি প্রায় সমান। রবারের কাটিভি খুবই আছে—পোষাক পরিচ্ছদ হইতে আরম্ভ করিয়া ঘর, দরজায়, কল কজায় লাগান পর্যাক্ত অনেক কাজেই আজকাল রবার আবশুক। রবারের রপ্তানিও ক্রমণঃ বাজিতেছে—বিশেষতঃ যুদ্ধ বাঁধিবার পর হইতে ইহার কাট্ভি খুবই বাজিয়াছে। ১৯১৭।১৮ লালে ৮,৪০০,০০০ পর্যান্ত রবার রপ্তানি হইয়াছে। মাজ্রাক্ত ও বন্ধানের আবাদ ভারতে প্রায় ভংগত একরে রবারের আবাদ আছে।

প্রশ্ন—অনেকেই জানিতে চান যে ভারতবর্ষে কতগুলি চিনির কার্থানা আছে এবং তাহা হইতে কি পরিমাণ চিনি উৎপন্ন হয়।

উত্তর --সরকারী শিল্প-বাণিজাবিভাগের হিসাব হইতে দেখা যায় যে ভারতে সর্বাসমেত ৪৬টি চিনির কারখানা আছে। ইহার মধ্যে ৩০টি কারখানায় পাওরা গিরাছে। ঐ করটি কারখানা হইতে প্রতিদিন ২২ ঘণ্ট। কাঞ্চ করিয়া ১৪,৪৫७ मन हिनि धवर १,०>> मन अफ उर्पत हरेएएह ।

ছানা-- শ্রীবন্ধিম চন্দ্র খোষ, জেনাপুর, কটক।

প্রশ্ন—আমি এখানে আদিয়া খুব সন্তাগ হুধ পাইতেছি। বাটিতেও কয়েকটি গাভী গ্রধ দিতেছে। গ্রধ হইতে কি প্রকারে ভাল ছানা প্রস্তুত করা যাইতে পারে এবং ছানার উপকারিতা ও অপকারিতা জানাইয়া স্থবী করিবেন।

উত্তর--ফুটস্ত হথে ছানার বা দধির জল বোগকরিয়া নাড়িতে থাকিলে হুধ কাটিয়া ছানা হইবে ও তুধ পুথক হইরা পড়িবে। অতঃপর কটাহ নামাইরা ঠাওা করিয়া ছানা কাপড়ে ছাঁকিয়া লইয়া বন্ধন করিয়া কিছুকুণ রাখিলেই উত্তম ছানা প্রস্তুত হইবে। জানিয়া রাখা ভাল যে মাখনতোলা হুধের ছানা শক্ত হয়। মাখন তোলা না হইলে ছানা নরম হয়। এই ছানাই অপেকাকৃত অধিক হুস্বাতু।

ছানা একটি বিশিষ্ট খান্ত ইহাতে

প্রোটিড	শতকরা		२२	ভাগ
মূ ভ	,,		5.5	,,
লবণ	,,		>3	,,
खन	•	অবশিষ্ট		

মাথন ভোলা হধের ছানায় স্বত শতকরা ২।৩ ভাগ মাত্র থাকে।

ছানার জলও স্থপেয়। ছানার জলের সহিত যৎসামান্ত ঘতের ভাগ পাকে। সামান্ত লবণ ও শর্করা সংযোগে ইহা অভিশন্ন ক্রচিকর পানীয় হয়। ইহা লঘুপথ্য এবং রোগীর বাবহার উপধোগী।

প্রশ্ন-কাল জামের সির্কা-

করেকজন কাল জামের সির্কা প্রস্তুত প্রণালী জানিতে চাহিয়াছেন।

উত্তর—আথের রসের সির্কা. যেরূপে প্রস্তুত হয়, ইহাও সেই রক্ষে প্রস্তুত হটবে। কেহ কেহ ইহার রসের সহিত আথের সির্কা মিশ্রিত করিয়া সির্কা প্রস্তুত করেন। हुक्तुत्रम मुर পাত्यে बांचित्र। २०.२० मिन त्रोष्ट्र था छत्राहेश व्यक्तकांत्र चरत्र दांचित्रा मिलाहे ক্রিছু-দিনের মধ্যে গাঁজিয়া অন্নরসাত্মক সির্কায় পরিণত হয়। ইহাকে ভিনিগার বলে।

মুৎ পাত্রের মুখ দর্বদাই পাতলা কাপড় দারা আচ্ছাদন করিয়া রাখা আবশুক। দিকা প্রস্তুত হইয়া গেলে বোতলে ছিপি আটিয়া রাখা যায়। কাল জামের সির্কাও ঐরপে প্রস্তুত হইতে পারে। এক গের কাল জামের রুসের সহিত এক সের ভিনিগার মিশাইলে এই দিকা শীঘ্ৰ প্ৰস্তুত হয় এবং অপেকাক্তত অধিক মুখরোচক ও উপকারী হইয়া থাকে। এই প্রকার এক দের রমের সহিত এক সের চিনি সংযোগ করিয়া মৃত্ব জালে ফুটাইয়া লইলে অতি মুগেধ দিরাপ প্রস্তুত হয়। থাগ্যতম্বনামক পুস্তকে থাগ্য বস্তু সম্বন্ধে অনেক বিষয় জানিতে পারা যায়। ইহা ক্লবক অফিসে পাওয়া যায়।

কাল জামের রস অজীর্ণের উত্তম ঔষধ এবং অগ্নিবর্দ্ধক। জামের সময় ইছা প্রস্তুত कतियां त्रांथित्व काममास्य वित्यम डेलकात कर्त्य ।

পোকার উপদ্রবের প্রতিকার

সরকারী কীটতত্তবিদ অনেক জিলায় পোকার উপদ্রবের প্রতিকার চেষ্টা করিতেছেন।

ময়মনসিংহ জিলার জানালপুর মহকুমার করেক গ্রামে উরচ্ন্সা ছোট পাঠের গাছ কাটিয়া বিশেষ ক্ষতি করিয়াছিল। উহার প্রতিকারের জন্ম নিমালিখিত ব্যবস্থা করা হটয়াছিল:---

- (>) शर्ख इटेट डिठारेशा मातिश (फला ;
- (২) রাত্রে আলো জালাইলে উহারা বাহির হটয়া তাহাতে পড়িয়া পুড়িয়া যাইবে:
- (৩) বৃষ্টি হইলে ইহাদের গর্ত্তে জল চুকে; কাজেই ইহারা তথা হইতে বাহির হয়। সেই সময় কাক প্রভৃতি পাখী ইহাদিগকে ধরিয়া থায়। তথন ইহাদিগকে ধরিয়া মারাও খুব সহজ।

ঢাকা, ২৪-পরগণা, বরিশাল, ঘশোহর, ত্রিপুরা প্রভৃতি জিলার অনেক স্থানে ধানে পামরী পোকা লাগিয়া বিশেষ ক্ষতি করিয়াছিল, পোকা ধরা থলে দ্বারা उँहामिश्राक मातिए इस देश क्रयकिश्राक (मथान इदेशांहिन।

নোয়াথালী জিলার ফেণী মহকুমায় এক প্রকার লেদা পোকা ধানের পাতা খাইয়া বিশেষ ক্ষতি করিয়াছিল। কাপড়ের থলে দারা এইরূপ ছোট ছোট পোকাগুলিকে ध्विया बाबिए इस. এই निषम प्रभान इदेशाहिन। आकास भारत समित निकरि ঘাসের জমিতেও লাঙ্গল দিয়া চাষ করা হইয়াছিল; ইহাতে পোকা মরিয়া যায়।

ত্তিপুরা জিলার কোন কোন স্থানে অন্ত এক প্রকার লেদা পোকা ধানের পাতা খাইয়া বিশেষ ক্ষতি করিয়াছিল। আক্রাস্ত ক্ষেত্রে চুণ ও কেরাসিন তৈল (১৯ ভাগ চুণ ও এক ভাগ কেরাসিন তৈল) মিশাইয়া ছিটাইবার জন্ম কুষকদিগকে উপদেশ দেওয়া হইয়াছিল।

রংপুর ও ফরিদপুর কৃষি পদর্শনীতে পোকার বিবরণ সহ ছবি এবং পোকা ধরিৰার কাপড়ের থলে, দমকল ইত্যাদি দেখান হইয়াছিল। ম্যাজিক লঠন ছারা পোকার জীবন বৃত্তান্ত ও প্রতিকারের উপায়, অর্থাৎ কাপড়ের থলে দারা কিরূপে পোকা ধরিতে হয় আলোক ফাঁদে কিরূপে মারিতে হয়, ক্ষেত্রের উপর দড়ি টানিয়া কিরুপে পোকাগুলির থাওয়ার ব্যাঘাত জন্মাইতে হয়, আক্রাস্ত ক্ষেতে দমকল দারা কিরুপে পোক। মারিবার ঔষধ ছিটাইতে হয় ইত্যাদি দেখান হুইয়াছিল।

পাটের পোক। সম্বন্ধে এক খানা ছোট বহি লেখা হইতেছে। ইহা ছাপাইতে দেওয়া হইবে।

উদ্ভিদানুরোগ নিবারণ

সহকারী উদ্ভিদ তত্ত্ববিদ অনেক স্থানে পরিদর্শন করিয়াছেন। এই বিভাগে ধানের উফ্রা, ডাক কিম্বা পোরমরা রোগের পরীক্ষা ও তাহা নিবাবণের উপায় বাহির করিবার জক্ম বিশেষ চেষ্টা করা হইয়াছে। এক জাতীয় ক্রমি দ্বারাই এই রোগ জন্মে; গত বৎসরের ক্বয়ি সমাচারে উহার জীবন বৃত্তান্ত প্রকাশিত হইয়াছে। ফদলের এই রোগের প্রতিকার করিবার জন্ম ঢাকা জিলায় কুর্মিটোলা ও পুবাইল এবং ত্রিপুরা জিলায় লাক-সাম গ্রামে কতকগুলি ভূমিতে পরীক্ষা আরম্ভ হইয়াছে। এই জমিতে ক্রমাগত ৩।৪ বৎসর ধরিয়া এই রোগ হইতেছে। ধান কাটা শেষ হইলেও নাড়াতে এই রোগ থাকিয়া যায় এবং পর বৎসর বৃষ্টির জলে জমি ভূবিয়া গেলে ইহা বৃদ্ধি পায় ও ধান নষ্ট করিয়া ফেলে। উচা নিবারণের জ্ঞা নিম্নলিখিত নিয়মগুলির প্রতি দৃষ্টি রাখা কর্ত্তব্য :---

- (১) কেত্রের নাড়া খুব ভাল করিয়া পোড়াইবে;
- (২) পুন: পুন: জমি চায় করিবে এবং ইহাতে রৌদ্র ও বাতাস লাগাইবে ও জমির দোষ নষ্ট করিবে:
- (৩) লবণ জলে বান্ধ ধান ভিজাইবে।

নাড়ার ভাষ হালকা ধানেও (চিটায়) এই রোগ থাকে। বীজ ধান চিটাশূৰ করিলে ভাল হয়। বীজ ধান লবণ জলে ভিজাইলে চিটা ভাসিয়া উঠামাত্র ফেলিয়া দিতে হয়। ভাল ধান জলের নীচে ডুনিয়া যায়। উহারই বীজ বুনিতে হয়। ৪)৫ সের জলে আধ পোয়া লবণ দিলেই চলিবে।

উপরোক্ত কুর্মিটোলা ও লাক্সাম পরীক্ষার ভূমিতে গত বৎসর উক্লা রোগ **ধার্মে** নাই; কিন্তু পুরাইল পরীক্ষা ক্ষেত্রে এই রোগ জন্মিয়াছিল।

এই বংসর এই রোগ প্রতিকারের জন্ম ঢাকা ও ফরিদপুর জিলার ভারও বেশী পরীক্ষা চলিতেছে। ঢাকা বিভাগের কৃষি পরিদর্শক ইহাতে সাহায্য করিতেছেন।

ঢাকা জিলার কুম্মিটোলা, প্রাইল, নাগরি ও বিক্রমপুর এবং ফরি**দপুর জিলার** গোপালগঞ্জে পরীক্ষা চলিতেছে।

লাকসামের শ্রীযুক্ত রায় আনন্দ চক্ত রায় বাহাহর তাহার নিজ জমিতে গত বৎসরের মত নিজেই পুনরায় পরীকা করিতেছেন।

করেক রক্ষ দীঘা ধানে এই রোগ লাগে না বলিয়া গুনা যায়, ইহা কতদুর সভ্য তাহারও পরীক্ষা চলিতেছে এই জন্য যে ধানগুলিতে অধিক উক্রা লাগে উহার পাশাপাশি দীঘা ধানের চাষ করা হইতেছে।

পূর্ব্য অনেক হলে এক প্রকার পাচা রোগ' (Rhizoclonea) জন্মে, উহাতে আনেক ক্ষতি ২য়। এই রোগ নিবারণের জন্ম পাটের জমিতে নানা প্রকার দার ব্যবহার করিয়া পরীক্ষা চলিতেছে।

খুলনা হলদিবাড়ী এলাকায় স্নপারি গাছে এক প্রকার উদ্ভিদ রোগ কোমেদ শুসিডাস্ দারা আক্রাস্ত হইয়া মরে বলিয়া নির্দ্ধারিত হইয়াছে। ইহা প্রতিকারের জন্ম এবারও পরীকা করা হইয়াছে।

এ বংসর কলা গাছের ধদাধরা বা হাইতা মরা রোপের (বোধ হয় কিউজেরিয়ার)। পুনরায় পরীক্ষা হইবে।

সংবাদ

বাঙ্গালী বালেকের রাজাত্রনিক পাবিষ্কার—ব্যারিষ্টার
মিঃ পি, দি, দত্ত মধ্যপ্রদেশে বাদ করেন, ভাঁহার পুত্র সপ্তদশ বংসর বর্গন মিঃ ই, দত্ত
রসায়ন-বিজ্ঞানে করেকটি অভ্ত আবিকার করিয়া যশবী ইইরাছেন। ইউনোপীর
সন্ধির পর যথন এই আবিকারবার্তা চারিদিকে ছড়াইয়া পড়িবে, তথন এই, যুবুর্ক

সমগ্র অপতেই খ্যাতি লাভ করিবেন। এই যুবক বাঙ্গালী, সূতরাং তাঁহার পৌরবে প্রত্যেক বাঙ্গালীরই গৌরব।

যুবকের স্বাস্থ্য তত তাল নহে, বাল্যজীবনের অধিকাংশ সময় বিলাতেই অতিবাহিত হইয়াছে। তিনি কলেজে অধ্যয়ন করিয়া রসায়ন-বিল্যা শিথেন নাই; পিতার থণি হইতে পাথর কুড়াইয়া ও অল্যান্ত সহজ্ঞাপ্য জব্যের রসায়নিক বিশ্লেখণ করিয়া তিনি এই সকল আবিদ্ধার করিতেছেন। গবমেণ্ট চারি বংসর পূর্ব্বে তাঁহার জ্ঞনের পরিচয় পাইয়া তাঁহাকে জব্বলপুর কলেজের রসায়নাগারে রাসায়নিক পরীক্ষার অধিকার দেন। মার্শ গাসে নামে এক প্রকার বাম্প কয়লার থনিতে প্রায়ই উঠে; অতি সহজে এই বাম্প তিনি তৈয়ার করিতেছেন। তুই বংগর পূর্ব্বে ইহা আবিদ্ধৃত হয়, কিন্তু যুদ্ধের সময়ে পাছে জন্মণণণ ইহা জানিতে পারে, তাই গবমেণ্ট এ নিষয়ে এতদিন নীরব ছিলেন। এই গ্যাসের কল্যাণে মোটর শক্তি বাহির করা সহজ। ইহা ছাড়া বিশুর গরুক, সেড়া, কার্ব্বনেটঅফ সোড়া, এলুমিনা, এবং পাথর হইতে পটাস বাহির করিবার উপায়ও তিনি আবিদ্ধার করিয়াছেন। তাঁহার এই আবিদ্ধারের ফলে বড় বড় সওদাগর "পেটেণ্ট" ক্রয় করিয়া লইয়া এদেশে ব্যবসায় চালাইবার ব্যবস্থা করিয়াছেন।

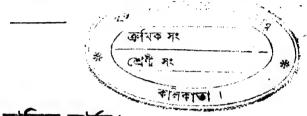
—হিন্দুস্থান।

হানের নাম করিব ? পঞ্জাব হইতে আরম্ভ করিয়া বোষাই, গুজরাট,মাদ্রাজ, যুক্তপ্রদেশ, বিহার-উড়িয়া এবং বঙ্গদেশ ও আদাম দর্বত্রই ঘোর ছর্ভিক্ষের ভেরী বাজিয়াছে। প্রীর ছর্ভিক্ষ অধিক প্রকট। সেথানকার নেভৃত্বানীয় অধিবাদীরা দরিদ্রগণের হঃথ নিবারণের জন্ম যত্নপর হইয়াছেন। প্রীর জেলা মাজিট্টেও এবিষয়ে যথেষ্ট উদ্যোগী। তিনি সভাকরিয়া টাদা সংগ্রহ করিতেছেন। শশু ভালরপ জন্মে নাই, ইহাই এই অঞ্চলের ছর্ভিক্ষের কারণ। বঙ্গের বাঁকুড় জেলার ছর্ভিক্ষের মাত্রা অধিক। তাহা ছাড়া, রাজসাহী, রঙ্গপুর, শতাকা, মালদহ প্রভৃতি অঞ্চলের সাধারণ লোকের অশেষ কট হইয়াছে। বন্ধ কটও ইছার সহিত যোগ দিয়া দরিদ্র নরনারীর যাতনার মাত্রা চরমে চড়াইয়াছে। ইহার উপর আবারী রোগ আছে। ফলে, লক্ষ লক্ষ প্রজার হাহাকার উঠিয়াছে। বিহার-উড়িয়া গভর্গমেণ্ট দার্কণ বন্ধকটের সময়ে জেলায় কোপড়ের দোকান খুলিয়া সন্তা দরে কাপড় বিক্রম ব্যবস্থা করিয়াছিলেন; এবার অন্ধকটের সময়েও সেই ভাবে প্রতিকারপরায়ণ হইয়াছেন। বজেও সরকার পক্ষ হইতে কে একেবারে কোন ব্যবস্থা হইতেছে না, তাহা নহে। চাকার কলেন্টর মি: এগ, জি, ছার্ট, আই-দি-এস অতি সক্ষন শাসনকর্ত্ত। তিনি প্রজার কটি

je?

বৃথিবামাত্র সন্তাদরে ধান সরবরাধের ব্যবস্থা করিতে প্রবৃত্ত হুইরাছেন। কলিকাতা করপোরেশন চাউলের ত্র্মুল্যতার কথা জানাইয়া বঙ্গের গতর্ণরের মারক্ষৎ ভারত গতর্প-মেন্টের নিকট যে দর্থাস্ত প্রেরণ করিয়াছেন, তাহার ফল ফলিতে বিলম্ব হুইতেছে কেন ? বিভিন্ন জেলায় ম্যাজিষ্ট্রেট কলেক্টরগণের নিকট তথ্য অবগত হইরা গভর্ণর লর্ড রোগাল্ডশে নিজেই একটা প্রতিকার ব্যবস্থা করুন না।

— বাঙ্গালী, ৩১শে জ্যৈষ্ঠ।



বাগানের মাসিক কার্য্য।

আধাঢ় মাদ

সঞ্জীবাগান—শাঁতের চাধের জন্ম এই সময় প্রস্তুত হইতে হইবে। আমন বেগুনের তলা ফেলিতে হইবে। এই সময় শাকাদি, সীম, লক্ষা, শাতের শসা, লাউ; বিলাজী বেগুণ, পাটনাই ফুলকপি, পাটনাই দালগম ইত্যাদি দেশী সঞ্জী বীজ বপন করিতে হইবে পাল্ম শাক ও টামাটোর জলদি ফসল করিতে গেলে এই সময় বীজ বপন করিতে হইবে। বিলাতি সঞ্জী বপনের এখনও সময় হয় নাই।

মকাই (ছোট মকাই) এবং দে-ধান চাষের এই সময়।

হলুদ,, আদা, জের জালেম আটিচোক, এরোর ট প্রভৃতির গোড়ার মাট দিরা দাঁড়া বাধিয়া দিতে হইবে। দাঁড়া বাধিয়া দিলে গাছগুলির বৃদ্ধি হয় এবং গা**ছগুলি জলে** গোড়া আলা হইয়া পড়িয়া যার না।

ফুলবাগিচা।—দোপাটি, ক্লিটোরিয়া (অপরাজিতা) এমারস্থস, কল্পকোম,আইপোমিয়া, গুলুকা, রাধাপদ্ম (Sunflower) মাটিনিয়া, ক্যানা ইত্যাদি ফুলবীজ লাগাইবার সময় এখনও গত হয় নাই। ক্যানার ঝাড় এই সময় পাতলা করিয়া অক্তত্র রোপণ করা উচিত।

खता, ह ना, हारमिन, युँ है दिन প্রভৃতি ফুলগাছ এই সময় বদাইতে হয়। .

ফুলের বাগান—বর্ষা নামিলে আম, লিচু, পিয়ারা প্রভৃতি ফলের গাছ বসাইতে হয়। বর্ষাস্তে বসাইলৈ চলে কিন্তু সে সময় জল দিবার ভালরূপ বন্দোবস্ত করিতে হয়। এখন— ঘন ঘন বৃষ্টিপাত হওয়ায় কিছু থরচ বাঁচিয়া যায়, কিন্তু সতর্ক হওয়া উচিত; মেন

গোড়ার জল বসিরা শিকুড় পচিয়া না যায়। আম, লিচু, কুল, পিচ, নানা প্রকার লেবু পাছের গুল কলম করিতে আর কাল বিশহ করা উচিত নহে। শেবু প্রভৃতি গাছের ডাল ষাটি চাপা দিয়া এই সময় কলম করা যাইতে পারে। এই প্রথায় কলম করাকে লেয়ারিং (layering) করা বলে।

আনারদের মোকা বা মোথা (শীর্য) বসাইয়া আনারদের আবাদ বাড়াইবার এই উপবৃক্ত সময় ৷

আম, শিচু, পিচ, লেবু, গোলাপজাম প্রভৃতি গোড়া খুঁড়িয়া ভাহাতে বর্ষার জল পওরাইবার এই সময়, কাঁঠালের গোড়া খুঁড়িয়া দিবার এখন একটু বিলম্ব আছে। ফল শেষ হইয়া গেলে তবে গাছের গোড়ার মাটি খোঁড়া উচিত, এই সময় ঐ সকল গাছের গোড়ার গোবর দিলে বিশেষ উপকার পাইবার সম্ভাবনা। হাড়ের গুড়াও এই সময় দেওরা বাইতে পারে।

আরকর বৃক্ষ, বথা শিশু, সেগুন, মেহগ্নি, থদির, কৃষ্ণচুড়া, কাঞ্চন প্রভৃতি বৃক্ষের ৰীজ এইসময় বপন করা উচিত।

যাহারা বেড়ার বীক দারা বেড়া প্রস্তুত করিবেন, তাঁহারা এই বেলা সচেষ্ট হউন-এই বেলা বাগানের ধারে বেড়ার বীজ বপন করিলে বর্ষার মধ্যেই গাছগুলি দ্বা মত शकाडेश खेत्रित ।

শঞ্চ ক্ষেত্রে—কুষকের এখন বড় মরশুম, বিশেষতঃ বাঙ্গালা বেহার উদ্বিধা ও আসামের কতক স্থানে কুষকেরা এখন আমন ধান্তের আবাদ লইয়া বড়ই ব্যান্ত। পাট বোনা প্রায় শেষ হুইয়া গিয়াছে। পূর্ববঙ্গে কোন কোন স্থানে পাট তৈরারী হুইরা গিয়াছে। তথা হইতে নৃতন পাট এই সময় বাজারে আমদানী হয়। দকিণ বচ্ছে পাট কিছু নাবি হয়, কিন্তু এখানেও পাট বুনিতে আর বাকি নাই। ধাকু রোপণ প্রাবণের পেষে চইরা যায়।

বর্ষাকালে ঘাস এবং আগাছা ও কুগাছার বৃদ্ধি হয় স্কৃতরাং এখন সভী ক্ষেত্রে মধ্যে মধ্যে নিড়ানী দেওয়া উচিত। ক্ষেত্রে জল না জমে সে বিষয়ে দৃষ্টি রাখাও আবশুক। ফলের বাগানের আগাছা কুগাছাগুলি উপড়াইয়া তুলিয়া দিলে ভাল হয়। আগাছাগুলির বীজ পাকিয়া মাটিতে পড়িবার পূর্কে তাহাদের বিনাশ করিতে পারিলে छाहारमत वः म वृद्धित्रं मञ्जवना थारक ना ।

পার্বজ্য প্রদেশে কপি চারা ক্ষেত্রে বদান হইতেছে। পূজার পূর্বেই পার্বছা প্রদেশ ৰ্ইতে কলিকাতায় কপি, কড়াইণ্ড টী প্ৰভৃতি আমদানি হয়।

এই সময় পাৰ্বত্য প্ৰদেশে স্থ্যমুখী, জিনিয়া, কল্পকোষ, কেপ গ্ৰাণা, লোপাটী 'প্রভৃতি মূল বীজ ৰপন করা হইতেছে।



কৃষি, শিল্প, সংবাদাদি বিষয়ক মাসিক পত্ৰ

२०म यंख।

আষাঢ় ও শ্রাবণ ১৩২৬।

৩।৪র্থ সংখ্যা

গো-বিজ্ঞান

(এগ্রিকল্চারল এণ্ড ডেয়ারি ফ্রুডেণ্ট লিখিত)

হান্সি হিসার বা হবিয়ানা গাভী

(পূর্ব্বপ্রকাশিতের পর)

দোষ-পালান গণ্ডের প্রদাহ হয় ও ইহাদের বাটে কথন কথন দানা পাওয়া যায় সে অন্ত ক্রেকালে বিশেষ পরিকার প্রয়োজন, পালান গণ্ডের অধিকাংশ মাংসল ও চর্বী বুক্ত ও কুকুদ সময়ে সময়ে বড় হইয়া থাকে।

সমালোচনা—হান্সীর মত বৃহদাকার, শক্তিশালী, পরিপুষ্ট ও মানান সই
ক্ষুক্ত প্রতক্ষ যুক্ত গোজাতী আর ছইটা দেখা যার না, বেমন শক্তি সামর্থে সেইরূপ ভূষের পরিমাণ ও গুণে ইহারা সর্কোৎক্রষ্ট। ইহাদের কোলু দোষ প্রবল নাহে, পুংসন্তালগুলি পরিশ্রমী ও অলস নহে, কিন্তু ক্রুত্তবেগে চলিতে পারে না,
ছথের ব্যবসাম্ভূতিগা জননে, ক্রুবিকার্যের উরতি বিধানে এই জ্ঞাত সর্কোচ্চ স্থান প্রাপ্ত হইবার উপবোগী।

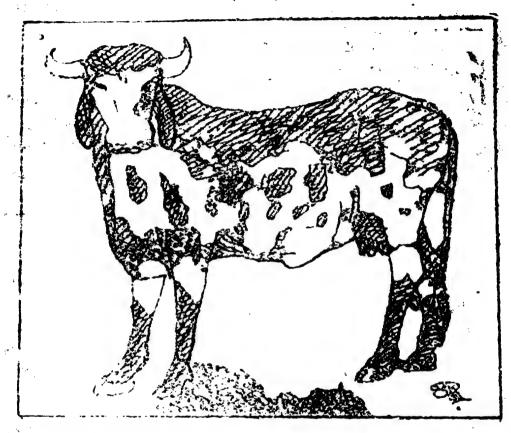
- মতিগোমাত্রি গাভী আ সাই ওয়াল (১নং ও ২নং চিত্র দেখ।) দোষ—সম্মুধের পা ছোট বলিয়া, ইহারা মাথা নীচু ক্ষায়া থাকে। বোধ হয়, গোজাতির উচ্চতার অমুপাতে ইহারা অধিক বলিষ্ঠ, পালান গণ্ডের উপর লক্ষ্য না রাখিলে ইহাদের প্রদাহ হইবার আশক্ষা থাকে, পালান গণ্ড মাংসল ও ঝোলান।
 - সমালোচনা এই জাত জিল্ল দেশে গমন করিলে হুধের মাত্রা হাস করে না, বাঙ্গালার জল বার্র পক্ষে এই জাত সম্পূর্ণ উপযোগী। ইহাদের পুংসস্তান যথন কৃষি কার্য্যের উপবোগী বলিষ্ঠ ও ইহারা হুগ্ধবতী, তথন ইহারা হুধের ব্যবসায় সম্পূর্ণ উপযোগী ইহা বলা যায়।

সিক্সি গাভী (তনং চিত্র দেখ।)

- কলিকাতায়—এই জাতের যথেষ্ট আমদানী দেখা যায়। আনেকে ইছাদের মুলতানী গাই বলেন, সিদ্ধি গাভীর সহিত ইহাদের সাদৃশ্য দেখা যায়। সিদ্ধি গাভী অপেকা ইহাদের মাথা ছোট।
- প্রাপ্তি স্থান—পাঞ্জাব প্রদেশের মণ্টাগামারী জেলার জঞ্জিবার তহশীলে ইছাদের জন্মস্থান।
- বর্ণ—দাদা ও পাঁচলাল ও কখন কখন, "আবলক'' ঘোড়ার মত ুত্ইটি রঙের মিশ্রণ দেখা যায়।
- শিং—ছোট ও প্রায়ই সৈজি।, ইহাদের শিং এত ছোট বে ইহারা ভারতের শিং বিহীন জাত বলিয়া অভিহিত।
- গুণ—ইহাদের প্রকৃতি শান্ত, চারণ অপেক্ষা বরে বসিয়া থাইতে ভালবাসে, কুশ্ববতী বলিয়া সমগ্র ভারতে ইহারা প্রসিদ্ধ—পাঞ্জাবে উদ্ধনংখ্যা ১৮ সের ও নিম সংখ্যা ৭৮ সের হগ্ধ প্রদান করে ও কলিকাতার ১০।১২ সের হগ্ধ প্রদান করিয়া থাকে, ভিয় দেশে নীত হইলে, হুধের পরিমাণ অত্যাধিক হ্রাস হয় না, ও বংসরে ছয়মাস ছাড়ন্ত থাকে, ন্ত্রীসন্তান য়েমনু হগ্ধবতী প্রংসন্তান গুলিও কৃষিকার্যের উপযোগী, ইহারা অল্প বয়সে শতুমতী হইয়া থাকে।
- গড়ন—মাথা ছোট, পাছা উচ্—পাছা হইতে কাথের দিক পর্যান্ত নিচের, দিকে নামিরা আসে, গলার ঝুল পেটের নিচে চন্দের সহিত স্থেম্ভ নাজীর নীচে পেটের নীচে ঝোলা চন্দের আধিকা দৃষ্ট হয় ও সম্মুখের পা এত ছোট ও পিছনের পা বড় হাড়গুলি মোটা ও মাংসল, পালান ঝোলা, পাছা মাঝারি, কুষ ইইলেও মাংসল। কাণ ছোট ও উপর দিক সকু না ইইরা গোলাকুতি। সমরে সময়ে ইহাদের পালানে গুল বসান থাকে

ূ গির গাভী

(৪নং)



প্রাপ্তিস্থান-করাচিতে প্রাপ্ত হওয়া যায়, ইহাদের জন্ম সিন্ধু দেশে। वर्ण-माना वा शाह नान।

সিং-- ছোট।

খ্রণ—ইহারা কাহাকেও দেখিলে ভীত বা চঞ্চল হয় না, চোথে মাতৃভাব প্রতি-ফুলিত, বরে বসিয়া থাইতে পাইলে ইহারা অধিক হগ্ধ প্রদান করে ও ইহারা 🍟 জিশালী বলিয়া সহজে গোবসন্তরোগে আক্রান্ত হর না। করাচি হাইদ্রাবাদে ইহারা ১২ হইতে ১৫ সের হ্রগ্ন প্রদান করে ভিন্ন স্থানে নীত হইলে হুধের পরিমাণ ভ্রাস হর। বোষাইরে ১ পু সের ছগ্ধ প্রদান করে ও বংসরে ওধু দেড় মাস ছাড়ান্ত থাকে, ইহারা र्वमन इश्वनजी, भूरमञ्चानश्वनि निष्ठं ७ कृषिकार्यात्र উপযোগी किन्न गांडी होनिए भारत না। ইহারা অল বয়দে ঋতুমতী হইয়া থাকে।

গড়ন—প্রশন্ত কপাল মুখ সরু, গলা কুরুদ, ঝুল মানান সই, দীর্ঘ পুচ্ছ, প্রশন্ত পাছা, দেখিতে বেমন মানান সই সেইরূপ স্থানী, পাগুলি মোটা ও জাজ্ব মাংসল, পালান গণ্ড মাংসল, ও ঝোলা, নাভীর নীচে ঝোলা চর্ম সামাত্র দৃষ্ট হয়।

দোষ—এই গাভীর দোষ এই যে প্রসবের ৭।৮দিন পূর্ব্বে ইছাদের পালান গণ্ডে ছধ জ্বীয়া প্রদাহ উপস্থিত করে, পালান গণ্ড যেমন বড় সেইরূপ মাংসল, পরিক্ষায় তত উৎক্ট বলিয়া বিবেচিত হয় না।

সমালোচনা—যে সকল গুণ থাকিলে বাস্তবিক গাভী পালনের উপযোগী হয় সেই সকল গুণ এই জাতের মধ্যে বিদ্যমান কিন্তু পালানে প্রদাহ হইলেই তথের গোলযোগ হয় এই এক দোৰ ভিন্ন অপর কোন দোষ নাই, ও যথন ইহাদের পুংসন্তান গুলি ক্লবি কার্য্যের উপাবোগী, তথন ইহারা ডেইরী ফারমের সম্পূর্ণ উপযোগী। পালানের উপর বিশেষ লক্ষ্য রাধিয়া জনন ক্রিয়া সম্পাদন করিলে ইহারা অতি অল্পকালমধ্যে তথের ব্যবসার জন্ম উৎরুষ্ট গাভী বুলিয়া উচ্চমূল্যে বিক্রিত হইবে। করাচির মূল্য ৬০, হইতে ৮০, বোশাইরে ৪০, হইতে ৬০,।

গুজরাটি গাভী

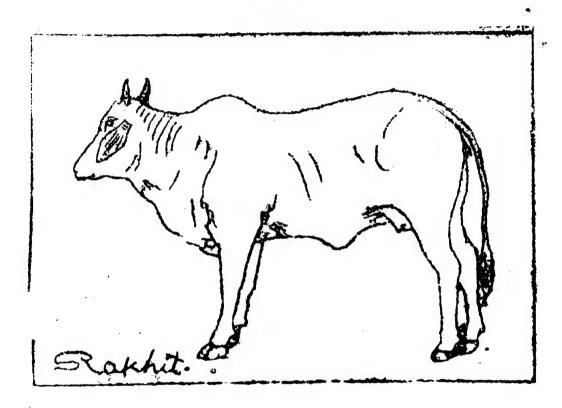
প্রাপ্তিস্থান- গুলুরাটের কাথিওবার জুনাগড় প্রেটে ইহাদের জন্মস্থান।

বর্ণ—মেটে রঙের সহিত সাদা মিশ্রিত ও কালোর ছিট, বর্ণ দেখিবামাত্র চেনা যার
শিং—শিং মোটা ও বড় সমুধ হইতে পিছনে গিয়া বক্র হইয়া পুনরায় সমুধে
আসে।

শুণ—কাথি ওবারে ইহারা ১৪ হইতে ১৬ সের ত্থ প্রদান করে, ভিন্ন ভিন্ন স্থানে নীত হইলে কমিয়া যায়, বোম্বাইয়ে ১২ সেরের অধিক ত্থ্য প্রদান করে না। ইহাদিগকেও অত্যধিক মোটা হইতে দেখা যায় না; ইহাদের ত্থের মধ্যে মাথনের পরিমাণ অত্যন্ত অধিক; ইহারা যেমন চারণ সেইরূপে ঘরে বসিয়া খাইতে পারে, পালান খুব বড় নহে কিন্তু ত্থ শিরা পরিপুষ্ট।

গড়ন—দেখিতে স্থা নহে, দেহ অনুপাতে পাগুলি যেমন লম্বা সেইরূপ মাংসল নহে, পিঠ ঘোড়ার মত বক্র ও গলার নিচে দোদ্ল্যমান চর্মের আধিক্য দৃষ্ট হইলেও ঝোলা চর্ম ইহাদের পালান নাভীর নীচে সমান থাকে ও পিঠের উপরে কুকদটা বাড়ের, মত বড়।

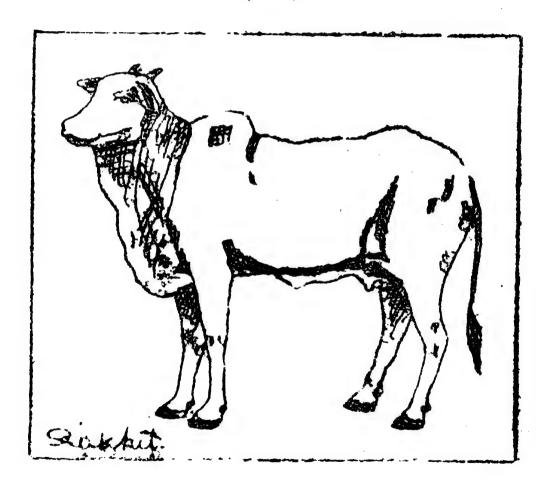
দোষ—পালান ও গণ্ড মাংসল এবং বাঁটগুলি কঠিন, দোহনে অহুবিধা হয়, ইহাদের মেজাজের ঠিক নাই, সামান্ত ক্রটিতে ক্রোধ প্রকাশ করে, ইহাদের কাণ লহা ও ডিতর মুগী। ৪া৫ বৎসরের না হইলে ঋতুমতী হয় না। সিহ্মি গাভী (অং)





নেলোর গাভী

(৫নং)





সমালোচনা—গাভীর প্রকৃতি চঞ্চল হইলে সকল সময়ে সহজে দোহন কিরা সমাধা হইতে পারে না কিন্তু তুধের পরিমাণ ও মাখনের পরিমাণ অধিক দেখিলে লোভ হয়। ইহাদের পুংসন্তান গুলি কৃষিকার্য্যের উপযোগী ও বৎসরের অর্দ্ধেক দিন ছাড় छ थाकে विवा (छहेत्री कांत्रस्य উপযোগী, किन्द हेशांत्र भाष्यत कृत नत्रम विवा বিনা নালে পাকা রাস্তায় চলিতে পারে না ও বয়স হইলে জ্ঞালস হইয়া থাকে। দেশের मुला ७० इट्रेंट >०० े छोका।

লেলোর গাভী (ধনং চিত্র দেখ।)

প্রাপ্তিস্থান-মান্তাজ।

বর্ণ---------।

শিং—ছোট।

গুণ—নেলোর গাভীর প্রকৃতি শান্ত, ইহারা খুব বেশী হুধ দিতে পারে না, উর্দ সংখ্যা ১২ সের, সচরাচর ৬।৭ সের ত্থা প্রদান করে কিন্তু ইহাদের পুং সন্তানগুলি খুব ডেব্ৰুম্বী, কি ক্লুম্বি কাৰ্য্যে, কি গাড়ীটানা উভয়ের উপযোগী, পানান গও খুব বড় नरह ।

গড়ন-কপাল প্রশস্ত ও খুতনী চ্যাটাল, চকুর চারধারে দাগ আছে দোহাল্যমান ঝুল নাভীর সহিত সংযুক্ত ও কুকুদ পরিপুষ্ট, দেহের গড়ন মানানসই বলিরা দেখিতে कु हो।

দোষ-পারের ক্ষর নরম।

সমালোচনা—ডেইরী ফারমের পক্ষে উৎকৃত্ত না হইলেও ইহারা গৃহত্বের পালনের উপযোগী। এই জ্বাতের বলদ অতীব শক্তিশালী।

এডেন গাভী

প্রাপ্তিস্থান—বোম্বাই।

বর্ণ—হরিণের গাল্পের রঙের সহিত দামান্য হরিজাভ থাকিলে দেখিতে ধেরূপ হর, এডেন গাভীর বর্ণ সেইরপ।

শিং—ছোট।

গুণ—এডেন গাভী দেখিতে ছোট হইলেও ইহাদের পালান গণ্ড উৎক্ট, ছগ্মশিরা পরিপুষ্ট। ইহারা শাস্ত, ও নূতন লোক দেখিলে চঞ্চল হয় না ও ভিন্নদেশে নীত হইলে হুধের পরিমাণ অতি অল্ল হ্রাস কখন করে কখন বা করে না। ইহারা আয়তন হিসাবে অধিক হ্রবতী ও ৮৷৯ সের হ্র প্রদান করিয়া থাকে, ইহারা ষণ্ড জনন ক্রিয়ার জন্য উৎকৃষ্ট ও পুং সম্ভান ক্ষবিকাৰ্য্যের উপবোগী, অন্ধ বন্নসে ঋতুমতী হইনা থাকে ও এক বিয়ানে পুব জোর মাসথানেক ছাড়ন্ত হয় ও কোন কোন গাভী প্রসবের পূর্বদিন পর্যান্ত হথা প্রদান করে।

গড়ন—মাথা ছোট ও ঈবং বক্র ও ছইটা শিঙের মাঝখানে স্থান অর, কাণ ছোট ও ডগার দিকে কোণযুক্ত, কাণ মাথার সমান ভাবে থাকে। দোদ্ব্যমান গলায় ও নাভীর ঝুল না থাকার মধ্যে বলিলে অত্যক্তি হয় না। ইহাদের পা ছোট, আয়তন ছোট, অনেকটা দেখিকে হরিণের মত।

* দোষ—গোবসন্তে ইহারা বাঁচে না, ও পুং সস্তানগুলি অধিক পরিশ্রমের কার্য্য করিতে পারে না।

দিল্লি মহিন্দ (৬নং চিত্র দেখ।)

প্রাপ্তিস্থান—রোহতক জেলায় ইহাদের জন্মস্থান হইলে, হান্সি হিসার, দিলি জেলায় প্রাপ্ত হওয়া যায়।

वर्ग-मिन कारना, ठिक रवन यस्त्र वाहन।

ি শিং--ছোট ও ঘোরান, অনেকটা ফেড়ার মত।

গুণ—এই মহিষ যেমন অধিক পরিমাণে ছগ্ধ প্রদান করে সেইরূপ ইহাদের ছক্ষে
মাধনের গুরিমাণ অত্যন্ত অধিক। ইহারা সহজে পীড়িত হর না, ইহাদের অতিশন্ত শ্রীর ও গাণবন গগুটী যেমন আঁটো সেইরূপ বাঁটগুলি বিস্তৃতভাবে অবস্থিত, ইহার আধ্যন ছধ দিতে পারে।

গড়ন—মাণা ছোট প্রশস্তবৃক পায়ের অতাস্ত মোটা অঙ্গপ্রতঙ্গের সমাবেশ বিসদৃশ, কাধ হইতে পাছার দিক, অনেকটা চতুষ্কোণ। ইহারা দেখিতে কদাকার হইলেও ভীষণ নহে।

সমালোচনা—দ্বত বা মাধনের অভাব মোচন করিতে হইলে ইংাদের মত ডেইরী ফারমের উপযোগী প্রাণী আর দিতীয় দেখা যার না, আমাদের দেশের অনেক জেলার ইহারা ক্ষবিকার্য্য করিয়া থাকে স্থতরাং একেবারেই লোকসান নাই।

গাভীর জাতের অন্তর্মপ আরুতি—গড়ন বর্ণ প্রভৃতি দেখিয়া উহাদের জাতির বিশুদ্ধতা চিনিতে হইবে ও দোষ গুণ বিবেচনা করিয়া—ঘেট পালনের উপবোগী সেই জাতীয় গাভী ও যণ্ড ক্রম করিতে হইবে।

ডেম্বারি ফার্ম্মের স্থান

যদি কলিকাতার নিকটবর্তী স্থান সমূহে ও প্রতি জেলায় ডেইরী ফার্মের সংস্রবে সবজী ও ঘাসের চাষ করা যায় ও ঐ সকল ফার্মের উৎকৃষ্ট গো বৎস গুলিকে স্থানাস্তবে আর একটি বৃহৎ ক্ষেত্র স্থাপন করিয়া প্রতিপালন করা বায় ও ক্ষেত্র হইতে নানাবিধ শস্তাদি ও ফলমূল প্রাম্কৃতি চায় করা যায় তাহাহইলে যেমন অল ব্যবে গো বৎস শ্বলির ভরণ পোষণ হইবে সেই রূপ সহজে নির্বাচন করিয়া উহাদের বংশ বৃদ্ধি ও উন্নতি সাধন সহজ হইবে।

যত বিজ্ঞান সম্মত ডেইবী ফার্ম স্থাপিত হইবে নির্মাচিত ষণ্ড ও গাভীর আদর ও बुना इहेरत। निकाठन-आभारमद रमर्ग मण्युर्ग अक्षांछ। कनिकाटात्र निकरि अक শথে ১০০ এক শত বিঘা জমির উপর ডেইরী ও সবজী কার্ম স্থাপন করিয়া চল্লিশটা গাভী ও একটা ষভ পালন, ও কিছু জমিতে প্রাত্যাহিক ব্যবহার্য শাক সবজী উৎপন্ন ও **শবশিষ্ট জমিতে** গো থাদা শশুদি ও কাঁচা ঘাসের চাষ করা যায় তাহাইইলে ত্রধ ও তরকারী বিক্রম করিয়া ফমের যথেষ্ট লাভ ছইয়া থাকে ও ঘাদের চাষ করিয়া সময়ে রোপন, কর্ত্তন ও উন্নত প্রনালিতে সংবক্ষণ করিলে যেমন উহাদের প্রতিপালনের ব্যয় হ্রাস হইবে সেইরূপ ঋতু ভেদে থাদ্যের পরিবর্ত্তন, পরিষ্কার টাটকা কাঁচা ঘাস ভক্ষণে গাভীর স্বাস্থ্য রক্ষার সহিত হথের পরিমাণ বৃদ্ধি হইবে। গাভীর থাদ্য যেমন কেত্রে উৎপন্ন হইবে সেইরূপ উহাদের গোবর চোনা সারে পরিণত করিয়া ক্রেত্রে প্রদান করিলে বিনা ব্যয়ে ক্ষেত্রের উৎপাদিকা শক্তি বৃদ্ধি হইয়া প্রচুর পরিমাণে গোখাদ্য—শস্ত প্রভৃতি উৎপন্ন করিবে। গোশালা হইতে উৎপন্ন সারের শক্তি গাভীর থান্যের উপর সম্পূর্ণ নির্ভর করে ;--গাভীর থাদা যত উৎকৃষ্ট হইবে ততই উহাদের স্বাস্থ্য-- ত্রন্ধ বুদ্ধি —ও মুশ্রান সার প্রস্তুত হইবে। গো সম্পদ ও ক্ষি সম্পদের সহিত মামুষের পরম্পার সম্পর্ক এতপুর ঘনিষ্ঠ যে এক কে ছাড়িয়া অপরের উন্নতি অসম্ভব বলিয়া বোধ হয়, ক্লবি জাত খাদ্য দামগ্রী উৎপন্ন করিতে মাতুষ ও গরুর প্রয়োজন যতটুকু; মাতুষের জীবন রক্ষা ও পুষ্টি সাধনে কিয়া গো সেবায় অপর হুই এর অপেক্ষা কোনও অংশে ফুন্য নহে ক্লষি সম্পদের সহিত প্রাণী সম্পদের—সহযোগীতা না থাকায় আমাদের দেশের ক্ববির হর্দশার একটি অক্সতম কারণ তাহা বিজ্ঞ ব্যক্তি মাত্রেই স্বীকার করিয়া থাকেন।

কৃষির হর্দশা হইলে সর্বাত্রে ক্লযকের ক্ষতি ও তৎপশ্চাৎ গো জাতির ও অক্লাক্ত গৃহ পালিত পশু পক্ষির হর্দশা ও অবনতি, ও তাহার সহত সমগ্র দেশবাসীর কর্তের পরিসীমা থাকে না। কৃষির হর্দশা ও কৃষকের হরাবস্থা হইলে গোজাতি অধঃপতন অবশ্রস্তাবী। যদি ডেইরি কারম গুলির সংস্রবে স্থানাস্তবে একটি রহৎ কৃষিক্ষেত্র স্থাপন ক্রিরা উহার পরিসর ক্রমশ বিভূত করা যার তাহাহইলে সেইখানে আমাদের প্রয়োজন উপ্রোগী পশু পক্ষী পালন, নির্বাচন ও উন্নতি বিধানের সহিত নানাবিধ প্রয়োজনীয় খাদ্যশশু (গম যব, মটর ছোলা মুমুর মুগ কলাই অভ্তর সরিষা তিষি তুলা আলু আক্ আদা হলুদ আনারস কলা থেজুর পেপে) উৎপন্ন করিলে লাভের জন্ম বিক্রের করা যার— , ভাহা হইলে পশুপালন হইতে—বিশুদ্ধ হুরু, যুত, মাথম, ছানা, মাংস চামড়া প্রশ্ব উৎকৃষ্ট সার,—

গম হইতে		महाना, ऋषी जूबी जूबा
যব হইতে		শক্ত ছাতু ভ্ষা
মটর, কলাই অড়ংর, ছোলা	इंटर ं	ডাল, ডালের খুদ, ভূবা ও ইদ্ধন।
मूत्र, मञ्ज 🕽		
শশ্বিষ }		See Sales From .
তিসি ∫	-	टेजन, टेथन, इंद्रम ।
ভূপা		তুণা তুণাহীজ (বাঙ্গা) ইন্ধন,

প্রাপ্ত इওয়া বাইবে। এতয়াতীত আলু, আক, আদা হলুদ আনারস কলা পেপে খেজুর আম লিচু ইত্যাদি অতি সহজে ও সল্লব্যয়ে উৎপন্ন হইবে এই কেত্ৰে প্ৰথম বংসল্লে কিছু লাভ না হইলেও বিভীয় বংসর হইতে লাভের অংশ ক্রমশ বুকি হইয়া সপ্তম বংশরে পূর্ণমাত্র। লাভের পথ উন্মুক্ত করিবে। এই ক্ষেত্রে বিস্তৃত চারণ, ও ক্ষেত্রের চচ্চুর্দিকে বেজুর গাছ রোপণ ও বাছাই করিয়া কতকগুলি শস্ত ফল মূল কন্দ উৎপন্ন করিয়া বলদ চালিত ছোট ছোট কল দাহাষ্যে ব্যবসারের গরসম্ভারে পরিণত করিলে সে সকল পরিত্যক্ত ভূষি ভূষা থইল প্রভৃতি মামুষের অব্যবহায়া অংশগুলি পাওয়া ঘাটবে, তাহার মুল্য এত আল হইবে যে ইহার সহিত চারণ ঘাসের সহবোগীতায় প্রাণীদম্পদের প্রতিপালন অতি সংজ্ব ও বল্ল বার সাধ হইবে এই ক্ষেত্রে পঞ্চম বৎসরের পর হইতে নিৰ্বাচিত যণ্ড ও নিৰ্বাচিত গাভী ৰিতীয় বংসর হইতে হুষ্টপুষ্ট ছাগল ভেড়া শুকর উৎপাদ করিয়া বিক্রয় করিতে সমর্থন হইবে। এই প্রকারের ক্ববিক্ষেত্র প্রতি ক্লেলার একটি করিয়া স্থাপিত হইলে ধুরাবাদী শৃক্ত স্থলী মরদা থাটি সরিষা ও তিষির তৈল বিশুদ্ধ ম্বত আবর্জনা শৃক্ত গুড় প্রভৃতি নিত্য প্রয়োজনীয় খাদ্য দ্রব্যাদি বেমন উৎপন্ন করিবে रुहेक्रभ थाएग एक्सान निवाहर मनर्थन हहेरव। **এই क्क्ब প্রতিবংস**র নৃতন ডেইরী ফারন্ স্থাপনে যথেষ্ট সহার গা করিবে ও হাতে কলনে কাজ শিখিবার উলুক্ত করিবে ও ক্ষেত্র চালাইবার উপযুক্ত লোক ও বিশুদ্ধ গুৱাদীর অভাব মোচন করিতে সমর্থ হইবে তাহাতে অনুষাত্র সন্দেহ নাই।

গোরক্ষা ও আমাদের কৃষি

শীপ্রকাশচন্দ্র সরকার м. н. а. s., Vakil H. C. Calcutta , লিখিত।

বিগত ১৩১৪ দালের অগ্রহারণ ও পৌষ এবং ফাল্লন ও তৈত্র সংখ্যা "ক্লষক" পত্রিকায় তিনটি পত্রে আমাদের দেশের গোজাতি রক্ষা ও উন্নতির বিষয় এবং আমাদের ক্লষির অবনতির বিষয়ের চিত্র থানা পাঠক পাঠিকাগণের সমক্ষে ধরিয়াছি। আমরা পরাধীন পরমুখাপেক্ষ জাতি, রাজার ক্লপাদৃষ্টি বিনা আমরা কোন কাজই করিতে পারি না, পারিশার চেষ্টাও করি না, আমরা এফনই অবসাদগ্রস্ত। এই এক বৎসরের মধ্যে আমরা কি করিয়াছি তাহার একটু আলোচনা করা দরকার। অথিল ভারতীয় গো-কনকারেকো মাননীয় সারজন উড্বোফ বিগত ২ বৎসরে গোরক্ষার জন্ত গভর্গমেন্টকে আবেদন পত্র পাঠাইবার জন্ত ভারতে গোপ্রহার ছগ্মদাত্রী গাভী হত্যার সংখ্যার তালিকা প্রভৃতি প্রস্তুত করিতেছেন শুনিয়া আমরা কত্রকটা আশাধিত হইয়াছি। বিগত ২৭।৫।১৯ সালের সাধারণ অধিবেশনে সাহেব বাহাত্র প্রকাশ্র সভায় বলিয়াছেন যে সমগ্র ভারতে প্রতিবংসর কত গোহত্যা হইয়া থাকে তাহা নির্দ্ধারণ করা বড়ই ছ্রুড! কেবল ১৯১৮ সালে কলিকাতা নগরের তালিকা দেখিলে স্তম্ভিত হয়।

কলিকাতা ও সোণাডাঙ্গার হত গাভী মহিষ ও বৎসের তালিকা।

	মহিষ	গাভীও বলদ	বৎস	
アンカンカ	985	>>0>P8	&8 % b	
7978	७२८४	レ る レ る レ み レ み レ み レ み レ み レ み レ み レ か み レ か か か か	256	
2566	७२२०	৮ ٩٩৫১	৯৬ গঙ	
2978	८७६४	৯৪৭৫৭	৯৬৯•	
>>>0	, •••	८०३८१७	२० <i>७</i> २	

গত ৫ বৎসরের গড়--- ৭২২১--- ১০১৫৭৩--- ৯০৬২

বোদ্বাই নগরের হত মহিষ গাভী বলদ ও বৎসরের গত ৫ বৎসরের তালিকা— মহিষ ও গাভী বলদ বৎস ৪৩৬৪৯ ১০৯৫০ ১৮৬৭

মাদ্রোজ নগরের ১৯১৬ সালের হত গাভী ও বলদের সংখ্যা— ১৯১৬—১৫৮৬০, ১৯১৫ সালে—১৬৮৬৩ হইতেছে। তাহা ছাড়া লাহোর, ম্লতান, কাশী, গয়া এলাহাবাদ, ঢাকা প্রভৃতির মত শত সহস্র নগর ও ক্যাণ্টনমেন্ট সমূহে, হত

গাভী মহিষ ও বলদদের তালিকা আমরা বহু চেষ্টা করিয়াও সংগ্রহ করিতে পারি নাই বলিয়া তাহা আমরা পাঠকগণের সমক্ষে উপস্থিত করিতে পারিলাম না। ব্রহ্মদেশে যে প্রতিবৎসর ২ কোটা টাকার শুষ্ক গোমাংসের জোর ব্যবসা চলিতেছে, তাহা ভারতীয় হুগ্ধ দাত্রী গ্রাদি পশুর অবাধ হননের উপর প্রতিষ্ঠিত। করেক বংসর গত হইল মি: কানারবানজি দাপুরজি জাদাওয়ালা বিলাতে তুমুল আন্দোলন উপস্থিত করিয়া সমাট সমক্ষে এই ব্যবস্থা রহিত জন্ম আবেদন করিয়াছিলেন। বিলাতি বা মার্কিণ দেশীর টিনেবদ্ধ গোমাংসের দারা দৈনিক বিভাগের খাল্প সরবরাহ জন্ত আবেদন পত্রিকা পাঠাইয়া অক্বতকার্যা হইয়াছিলেন। তথনকার ও এথনকার ব্যবহারিক ও ও ব্যবসায়িক অবস্থার বহু পরিবর্ত্তন ঘটয়াছে, ভারত দিন দিন নিস্ব হইয়া পড়িতেছে, ভারতবাদীগণ ক্লবি ও গো পালন, গোরক্ষা ভূলিয়া গিয়া অপর বিলাদী বাবসায়ে মন দিয়া সাধারণের দৈন্য আনিতেছে; শিক্ষিতসম্প্রদায় লেখাপড়া শিথিয়া চাকুরী না পাইয়া অপর কোন অর্থকরী ব্যবসায়ে মনঃসংযোগ করিতে পারে না বলিয়া দেশে অশান্তির স্ৰোত ক্ৰমশই বন্ধিত হইতেছে।

জীবন সংগ্রাম দিন দিন তীব্র হইতে তীব্রতর আকার ধারণ করিয়াছে। ক্লমির ক্রমিক অবনতি ঘটিয়াছে, রুষক পুত্রেরা সামাত ইংরাজি লেখাপড়া শিখিয়া শ্রমের সার্থকতার অবহেলা করিয়া চাকুরী চাকুরী করিয়া নগরে সমবেত ছইতেছে, ভাহার ফলে নৈরাশ্র ও দৈত্র লইয়া ঘরে ফিরিয়া বিলাসিতার স্রোতে নিমজ্জামান হইতেছে।

> "বাণিজ্যে বস্তি লক্ষীঃ, তদ্ধিং কৃষিকর্মণ, ভিক্ষায়াং নৈৰ চ নৈৰ।"

প্রাচীন ঋষিবাক্য এখন বদলাইয়া গিয়াছে, কাজেই না খেতে পাইয়া ইন্ছুলুয়েঞ্জা রোগের প্রকোপে তিনমাদে অর্দ্ধানে ৬০লক ভারতবাদী মরিবে নাত মরিবে কে ? चर्त्रत छात्र स्थकत दर्भ मोधावनी निवामी, बाक्ट छात्रा छाना ननी, माथम कृती मूर्गी মাংস জীর্ণকারী, স্বচ্ছন্দ বিচরণকারী ঘাঁহারা, তাঁহাদের নিকট যমরাজ সহজে ঘেঁসিতেও ভন্ন পান। বাল্যাকাল হইতে আমরা ক্বিকার্য্যকে ঘুণা করিতে শিথি, "লেখাপড়া শিথ নচেৎ চাষ করে থেতে হবে বাল্যকালে গুরুজনের ও পাঠাশালায় গুরুমহাশয়ের এই তাড়না আজাবন আমাদের মনে থাকে। আমরা পরিপ্রমের মর্যাদা জানি না। শারীরিক পরিশ্রম মাত্রকেই নিন্দার কার্য্য মনে করি। শ্রমজাবী লোক ভদ্রসম্প্রদারের বহিভৃতি—এই আমাদের ধারণা। পাশ্চাত্য সভ্যদেশ সমূহে আজকাল শ্রমজীবী দলকে সমাজের নিমন্থানে পড়িয়া থাকিতে হয় না। ইংলণ্ডে এই সম্পার (Labour party) রাজ্যের একটি প্রধান অঙ্গ। মি: রামজে মাক্ডোনান্ত

এই সম্প্রদায়ের একজন প্রধান নেতা হইতেছেন। তিনি ০ নং লিঙ্কন ইন্স্ফিল্ড (লণ্ডন) বদিয়া ভারতের জন্ম অশেষপ্রকার সাহায্য করিয়া থাকেন, মিঃ বার্ণস্, তিনি এবং অন্যান্য শ্রমজীবীদিগের নেতারা ভারত বন্ধ। বিলাতের গভর্গন্টেকে এই দলের মতামত মানিয়া চলিতে হয়। বিলাতের কমন্স সভায় প্রমন্ত্রীবীদলের নেতারা সভাপদ পাইয়া থাকেন। শ্রম মর্য্যাদা জ্ঞানের অভাব বশত:ই আমরা ক্র্যিকার্য্যকে ত্বণা করিয়া থাকি। গোপালন, পিকি পালন, গোচিকিৎদা, দাক দ্বিজ্ল উৎপাদন, ফল উৎপাদন, মঞ্চিকা পালন প্রভৃতি কৃষির প্রধান অঙ্গ তাহা পূর্বা ২ বংসর **"কৃষক" পত্রিকায় প্রকাশিত হইগাছে। সেইগুলি প্রত্যেক শিক্ষিত কৃষককুলের** এবং ভদ্রমগুলীর যত্ন সহকারে পাঠ করা নিশেষ প্রয়োজন বলিয়া আমার মনে হয়। অতি প্রাচীনকালে আমাদের দেশে কৃষিকার্য্যকে কেহ ঘুণা করিত না। পণ্ডিতগণ "আর্যা" শব্দের বুৎপত্তি হইতে অনুমান করেন যে ঘাহারা ভূমি কর্ষণ করিতেন তাঁহারাই আর্য্যনামে অভিহিত হইতেন। ভগ্রান শিব স্বয়ং জীবকে ক্ষ্যিপদ্ধতি সকল শিক্ষা দিয়াছিলেন। রাজর্ধিজনক, পরাশরাদি বহু ঋষিগণের অনুদেবিত ক্রবিকার্যাকে আমরা দ্বণ্য মনে করিতে পারি না। আমাদের ক্ষিশিক্ষার প্রকৃত ব্যবস্থা নাই। সেই জন্য বঙ্গে মাহিষ্য প্রমুখ ক্রয়ক সম্প্রদার সমূহ দেশে পাশ্চাত। অনুকরণে কৃষিশিক। প্রবর্ত্তন জন্য বার বার আবেদনপত্র গভর্ণমেন্ট সমকে পাঠাইতেছেন। তাঁহারা ক্র্যির উন্নতির জন্য গোরজা "নিয়ামক বিধির প্রায় চাহেন। এ বিষয় উপেকা করিবার নহে। যদি গভর্ণমেণ্ট এ বিষয়ে আশু মিনাংদা না করেন, তাহা হইলে অচিরে পাশ্চাত্য দেশের মত আমাদের স্থেগর দেশে পাশ্চাত্য দেশের মত "বর্ষককুলের অশান্তি' দেখা দিয়া নিম্ব প্রজাদের ও শাসম্বুন্দকে কুব্ধ করিতে পারে। ইহার একট প্রধান কারণ যে এই বিশাল ক্বয়িপ্রধান দেশে ক্লয়ককুলের শাসনতত্ত্বে প্রতিনিধিত্ব নাই; নিস্ত কুষকদের হইয়া কথা বলিবার কেহ যাই। তাই এই নব শাসন বিধানে বঙ্গের বিশাল মাহিষ্য সম্প্রদায় বিগত ৬।৭ বৎসর হইতে দেশের শাসনতন্ত্রে প্রতিনিধিত্ব পাইবার জন্য বিশেষ উদ্যোগী হইয়া বহু আবেদনপ্রিকা গভর্ণমেণ্ট সদনে পাঠাইয়াছেন ৷

আমার মনে হয় যে ভারতের বর্ত্তমান অবস্থায়, ভারতীয় কৃষিকুলের মধ্যে কৃষি শিক্ষা বিস্তার, গোবল রক্ষা, গোপ্রচার রক্ষা, গো-নয়ন শুল্ক সমীকরণস্থাক বিধির আশু প্রবর্ত্তন বিশেষ আবশ্যক হইয়াছে। আমাদের দেশের অজ্ঞ গোপ-কুলের মধ্যে "ত্থা" ব্যবসায়ের বৈজ্ঞানিক নীতি সকল প্রচার ও শিক্ষাপ্রদান বিশেষ আবশ্যক। তৃঃধেরবিষয় বঙ্গ সাহিত্য সকল দিকে পরিপুষ্ট হইলেও এ বিষয়ে কাহারও আদ্যাবিধি দৃষ্টি পড়ে নাই। আমি "গোপাল বাদ্ধব" পুস্তকে এ বিষয়ে যতদ্ব সম্ভব আলোচনা করিয়াছি। তাহা বঙ্গবাসী মাত্রেরই যতে পাঠ করা আবশ্যক। আমা-

দের এমনই ক্ষচিবিক্ষতি উপস্থিত হইয়াছে যে এই নভেনী বিলাসিতায় যুগে, নভেন গল, উপন্যাসাদি, পৃস্তকের সহস্র সহস্র পাঠক পাঠিকা জুটে, কিন্তু অর চিন্তা যে বিদ্যায় দূর হইবে, যে শিক্ষায় আমাদের এই বর্ত্তমান যুগের তীত্র জীবনদংগ্রামের হাত হইতে অব্যাহতি পাইব তাহা কেহই শিক্ষা করে না এবং চঃধের বিষয় এরপ পুস্তক আমাদের সাহিত্যে কমও বটে। ডাক্তার রায় চুণীলাল বস্থু মহাশয় ''হাবড়া সাহিত্য সন্মিলনের" অধিবেসনে ''বাঙ্গালীর থাদ্য" শীর্ষক যে সারগর্ভ বক্তৃতা প্রদান করিয়াছিলেন এবং যাহা "সাহিত্যসংবাদ" পত্রিকায় অষ্টমবর্ষের ৫ম ও ৬ সংখ্যায় প্রকাশিত হইয়াছিল, তাহা প্রত্যেক শিক্ষিত ভদ্রকোকের পাঠকরা কর্ত্তব্য। ইহার সূলমর্ম এই যে আমাদের থাদ্যের মধ্যে "প্রোটীড" বা পেশী সংগঠনকারী উপাদান সমূহের সম্পূর্ণ অভাব পরিদৃষ্ট হয়, শরীরের বলবর্দ্ধন, ষষ্টপুষ্টতা এবং কার্যাক্ষমতা বৃদ্ধি পক্ষে পুষ্টিকর এবং উৎকৃষ্ট ও উপযুক্ত পরিমাণ খাদ্যের একান্ত প্রয়োজন। স্বাস্থ্য এবং শক্তি খাদ্যের উপর সম্পূর্ণ নির্ভর করে। সাধারণের স্বাস্থ্য ও শক্তির অনুপাতে সমাজ শরীরের স্বাস্থ্য ও শক্তি পরিমিত হয়। অধুনা সাধারণের আর্থিক অবস্থা পরিবর্ত্তনের সঙ্গে সঙ্গে দেশেরও অর্থ নৈতিক অবস্থায় পরিবর্ত্তন সাধিত হইভেছে। শিক্ষিত ব্যক্তিমাত্রই অবগত আছেন যে স্বাস্থ্যোল্লতির উপর অর্থোন্নতি বিশেষরূপ নির্ভর করে। স্বাস্থ্যোন্নতি করিতে হইলে থাদ্যান্ধির প্রতি লক্ষ্য রাখা একান্ত কর্ত্তব্য। বিগত ৪:৫ মাসে জ্বগৎন্যাপী ইনফুলুয়েঞ্জা রোগের আক্রমণ যে থাদ্যক্লিষ্ট নিম্ব ভারতবাসীর উপর অতি তীব্ররূপ পতিত হইয়াছিল তাহা কে অম্বীকার করিবে, কে বলিবে এই মহামারীর আক্রমণে থাদ্যপীড়িত নিম্ব ৬০ লক্ষ ভারতবাসী অকালে কালকবলে পতিত হয় নাই। আমাদের স্থযোগ্য শাসকবৃন্দও এই প্রকারে আপদ প্রতিকারের কি করিয়াছেন বা করিতেছেন ? তাই বলি, আপনারা যে আমাদের দেশে সংস্কার আইনের বলে নব শাসন পদ্ধতি আরব্ধ করিতে প্রয়াসী হইয়াছেন তাহাতে দেশের নিম্ব ক্র্যকদের স্থান দিন, এই বিশাল ভারত সাম্রাজ্যের শতকরা ৯০ জন ক্রবিজীবী সম্প্রানায়কে উত্তমর্গ এবং অত্যাচারী জমীদার বর্গের হল্তে ক্রীড়া পুত্রণী করিয়া পদদলিত হইবার পথ আর অধিক উন্মুক্ত করিবেন না। যাহাতে আমাদের দেশের কুষকেরা তথা পাশ্চাত্য দেশের অমুকরণে জমীদার পুত্রেরা ক্রবিবিদ্যা অনুশীলন করিয়া অধিক পরিমাণে থাদ্যোপযোগী শদ্য উৎপাদন করিতে পারেন, দেশের খাদ্য দৈন্য দুর করিতে পারেন, সেইরূপ শিক্ষা দেশে প্রবর্ত্তন ও প্রচার করুন। এ সপ্তরে "বঙ্গের প্রধান ক্রযক সম্প্রদায়" 'বঙ্গীয় মাহিষ্যগণ" বিশেষ উদ্যোগী হইয়া রাজসদনে আবেদন করিতেছেন। বঙ্গের অপর ক্ববকসম্প্রদায়গণেরও তাহা আণ্ড অফুকরণ করা ও সমবেত চেষ্টায় শক্তির সমাবেশ করা প্রয়োজন क्टेग्रइह ।

আমাদের শরীর রক্ষণ করিতে হইলে আবশ্যকমত প্রেটীড্ এবং তৈল বা মেদময় উপাদান ঘটত থাদ্য আবশ্যকমত থাইতে হইবে। যে থাদ্য আমরা সচরাচর থাইরা থাকি তাহাতে এ উপাদানগুলি আবশ্যকমত পরিমাণে থাকে না বলিয়া আমরা ক্রমশ অলস, ক্রেতিহীন ও স্থূল হইয়া অকেজ হইয়া পড়ি, রোগগ্রস্ত হই এবং অকংলে মরি।

গোরকা ও আমাদের খাদ্য

শ্রীপ্রকাশচন্দ্র সরকার M. R. A. S., Vakil II. C. Calcutta., লিঞ্জিত।

(२)

ইহা সকলের জানা বিশেষ প্রয়োজন যে ডেনিষ ও জার্মাণ ডাক্তারদের মতে (এবং এই মত মার্কিণ দেশীয় বিশেষজ্ঞগণ সম্পূর্ণ অন্থুমোদন করেন) একটা পূর্ণ বয়য় প্রতিদিন ১২৩৫ হইতে ১২৪০ গ্রেণ প্রোটিড বা পেশী সংগঠনকারী উপাদানের প্রয়োজন; সেই জন্ম ছেলেদের পরিপাকশক্তি পূর্ণতা প্রাপ্ত হলৈ মাহ, মাংস, ডিম, হুধ এবং গম যব, মকা, ডাল প্রভৃতি পেশী সংগঠনকারী খাল্য থাইতে দিবে। ডাইলে শতকরা ২৪ ভাগ প্রোটিড বর্তুমান। এখন হুধটাই আমদ্দের প্রধান আলোচ্য বিষয় কারণ ইহা হইতে আমাদের দেহের পৃষ্টি-সাধক দ্বতাদি তৈলময় পদার্থ উৎপন্ন হইয়া থাকে এবং গো বল আমাদের শায়াদি থাল্প সম্ভার উৎপাদনের একমাত্র সহায়। ডাং হচিন্সন, পার্কার ব্যাঙ্গাল, পাল-শুপ্নী, অষ্টারট্যাণ্ প্রভৃতির মতে ডিম্ব ও হুগ্ধ মন্থুযোর প্রাত্তহিক খাল্থ ভালিকার অন্তর্গত হওয়া বিশেষ কর্ত্তব্য।

আমি পূর্বেই বলিয়াছিলাম নানা অভাবনীর কারণে আমাদের দেশে ক্রষি ও হ্রা সংকট উপস্থিত হইয়াছে। ইহা নিবাণের করিবার কি উপায় আছে তাহা আমাদের এখন চিন্তা করিবার সময় আসিয়াছে, দেশের সকল চিন্তাশীল ব্যক্তি রাজা প্রকা সকলেই এই ইকনমিক্ প্রাশ্রের সামঞ্জ্য ও মিমংসা করিবার, ক্রম্ম মাথা আমাইতেছেন। কেই বলিতেছেন, গোকাতির উন্নতি আবশ্রক, ক্রেছ

বলেন, গোপ্রচার রক্ষা করা বা নববিধির ছারা রচনা করা, কেহ বলেন গো থান্ত উৎপাদন করা, কেহ বলেন ক্ষিশিকা বিস্তার করা, কেহ বা বলেন অবাধ দ্বারা রহিত করা এবং কেহ কেহ বা বলেন পানীয় জলের ও গোচিকিৎসা বিধির বছল প্রবর্তনের ব্যবস্থা করা। হাওড়ার উকীল মন্বন্ধ বাবু নীলানন্দ চট্টোপাধ্যায় বোম্বাই হিউম্যানিটেরিয়ান লীগের প্রবর্ত্তক মিঃ জীনরাজ দাস, অথিল ভারতীয় গোকনফারেন্সের मन्त्रामयक माननीय मातकन উভ বোফ धुनीयात्नत প্রাণীরক্ষক সংঘের প্রবর্তক, মোজফর নগরের মাননীয় লালা স্থ্যবীর সিংহ, গো কনফারেন্সের অবৈতনিক সেক্রেটারী পণ্ডিত ভোলানাথ শর্মা, 'ক্রুষক' সম্পাদক, "ক্রুষি সম্পদ" সম্পাদক প্রভৃতি বহু চিন্তাশীল ব্যক্তি এ বিষয়ে, একটা সামঞ্জস্ত করিয়া গভর্ণমেণ্টকে পরামর্শ দিবার জন্ম চিন্তা করিতেছেন। এই লেখকও ১৯০২ সাল হইতে অভাববি বছ নাদিকপত্র, দৈনিক দংবাদপত্র ও ইংলিশম্যান, বেঙ্গলী, অমৃত বাজার পত্রিকায়ও বক্ষাতী, আলোচনা ক্লমকাদি পত্রিকারস্তম্ভে এ বিষয়ে নিজ কার্যাকরী ৩৮ বংগরের অভিজ্ঞতা হইতে যাহা বক্তব্য তাহা বলিয়াছেন। অনুসন্ধিৎস্থ পাঠক পাঠিকাগণ তাহা পাঠ করিতে পারেন। পাশ্চাত্য স্বাধীন দেশ সমূহের অবস্থা ও আমাদের অবহা সম্পূর্ণ বিভিন্ন। নিস্তঃ ভারতীয় প্রজাবর্গের আয় ও অবস্থার সহিত সামঞ্জস্ত করিয়া এই সকল বিষয়ের সংস্কার করিতে হইবে। সে কথা স্থকার সমক্ষে "কুধক" দলের পক্ষ হইয়া বলে কে ? তাই আমাদের বলার লোক বা 'প্রতিনিধি চাই।', সেইজন্ম গোপ, সন্দোপ, স্থবর্ণ বণিক, সাহারণিক, উগ্র ক্ষত্রির আদি দকল ব্লুষক জাতি সমবেত হউন। আপনারা কৃষি ও গো-রক্ষার দিকে মন দিন। রাজাকে বলুন যে তাঁহারা কৃষি শিক্ষায় দেশে পাশ্চাত্য অমুকরণে প্রাচ্র ব্যবস্থা করিয়া দেন এবং মহিষ্যগণের আবেদনে যাহাতে সাফল্য হয় তাহাতে শক্তি প্রদান করন। মিশর বিলাতের মত গোহত্যা নিমন্ত্রিত করিবার জন্ম রাজার মনোযোগ আকর্ষণ করা হউক।

এখন দেখা কর্ত্তব্য যে গো জাতির উন্নতি কি উপারে হইতে পারে ? এ সহজে
নীলানল বাবু ইণ্ডিয়ান রিভিউ ও সাহিত্য সম্বাদ পত্রিকায় সার গর্জ প্রবন্ধ লিখিয়া
ছেন। বিলাতের "ডেয়ারিষ্টুডেণ্টস্ ইউনিয়ান "সমিতির মুখপত্র" ডেয়ারিং এবং
ডেয়ারিফার্মিং পত্রিকায় লিখিত সারগর্ভ প্রবন্ধ সকল "কৃষক" সম্পাদক দেশের লোকের
অবগতির জন্ত ধারাবাহিকরূপে কৃষক স্তন্তে প্রকাশ করিয়া দেশের বিশেষ ধন্তবাদার্হ
হইয়াছেন ও হইতেছেন। গোপাল বান্ধবে আলোচিত সকল জ্ঞাতব্য বিষয় এই
গুলিতে আছে। আমি নীলানল বাবুর প্রবন্ধ গুলি ও কৃষক স্তন্তে প্রকাশিত

নানা অভাবনীয় কারণে বর্ত্তমান ভারতীয় গোজাতির অবস্থা শোচনীয় হইয়া দাঁড়াইয়াছে। কাজেই বলিতে হইবে যে আমাদের বর্ত্তমান "হ্রগ্ধ সংকট" একদিনে হয় নাই। ইহা আমাদের বহু বৎসরের অবহেলা ও অবিমুষ্যকারিতার ফল। অবাধ গোহত্যা নব বিধির দ্বারায় বন্ধ করিতে হইবে। গো অর্থে গো এবং মহিষ উভয়কেই বুঝিতে হটবে। আমাদের দেশের গাভীকূলের ছগ্ধ গুলান ক্ষমতা ভ্রাস হইয়া গিয়াছে। তাহার কারণ আমার মনে হয় যে বৈজ্ঞানিক গো উৎপাদন থাহা ঋষিগ্রন্থে আমরা দেখিয়াছি তাহা ভূলিয়া গিয়াছি। "নির্বাচন" ও "পৃথক করণ" বিধিগুলির প্রতি আর আমরা লক্ষ্য করি না। এমন আব্দ্রুকীয় ও দায়িত্বপূর্ণ বিষয়টীকে আমরা এক অশিক্ষিত অজ্ঞ সম্প্রদায়ের হাতে তুলিয়া দিয়া নিশ্চিন্তে বসিয়া আছি!! অল্লাভাবে আমরা মরিব না ত মরিবে কে? গোয়ালাদিগের হর্ক্, দ্বিভা, অত্যধিক লোভ ও অক্তান্ত কারণ বশতঃ উৎকৃষ্ট জাতীয় গরু ও বাছুরের অবাধ হত্যা দ্বারা ভাল ভাল জাতীয় গরু এক প্রকার সমূলে ধ্বংস হইবার পথে চলিয়াছে। কুষি প্রধান ভারতে দ্বতের মণ ৮০, টাকা এবং হ্রগ্ধ টাকায় তিনসের দরে বিকায়, এবং গো-খাদক বিলাত ও মাকিণ ও দীনামার দেশে গো হ্রণ্ণ টাকায় ৮ হইতে ১০ সের! ১৯১৪ও১৯১৫ দালের বঙ্গীয় প্রাদেশিক কৃষি সমিতিতে আমি এই সকল অত্যাবশ্রকীয় বিষয় গুলি উপস্থিত করিয়াছিলাম; মাননীয় ধোগেরু চরু ঘোষ, সার স্থরেক্ত নাথ রায়, মহেক্তনাথ রায়, স্থরেক্ত নাথ বন্দোপাধ্যায়, পণ্ডিত মদননোহন মালব্য প্রতি দেশের বহু! নেতাগণকে ধরিয়। লাট সভায় এই কথা উপস্থিত করিতে অমুরোধ করিয়াছিলাম, কিন্তু এই হতভাগ্য দেশের স্বার্থান্বেষী রাজনৈতিক কোন নেতাই এই দর্ব্ব প্রধান ও আবশুক বিষয়ে মনোযোগ দিলেন না; কেবল মাত্র মিঃ বিজয়রাঘব চারিবার এবং দেশ পূজা স্থব্হসাণ্য ও লোক্সান্ত তিলক মহারাজ এই বিষয়ে বিশেষ কাজ করিতেছেন ও কাজ করিবেন বলিয়া আশা দিয়াছেন।

এ বিষয়ে কোন কোন দিক হইতে আপত্তি উত্থাপিত হইতে পারে বটে, কিন্তু
সমগ্র মামব সমাজের স্থায়িত্ব ও ভাবি কল্যাণের দিকে সংযত দৃষ্টি পাত করিলে, মৃষ্টিমের
লোকের ক্ষুদ্র দৃষ্টি সম্ভূত আপত্তি কর্ত্পক্ষের নিকট যে নিতাস্ত অকিঞ্চিৎকর
বোধ হইবে সে বিষয়ে সন্দেহ নাই। পাশ্চাত্য বছ বিশেষজ্ঞ ডাক্তার গণ বলিয়াছেন
যেতানিমাংস ভক্ষণ মানব দেহের বিশেষ অকল্যাণকর!!! আমাদের প্রাচীন ঋষি
গ্রন্থ সমূহেও এইরূপ বছ বচনেরও অভাব নাই। পাঞ্জাব ও যুক্ত প্রদেশ এবং বিহার
প্রদেশ হইতে প্রতি মাসে তুই বার করিয়া তথাকার উৎকৃষ্ট গাভী কলিকাতা ও
ভৎসংলগ্র হাটে জমায়েত হইয়া থাকে। তথা হইতে গোয়ালাগণ ছথ্ডের
হিসাবামুসারে দাম দিয়া অথবা ধারে মহাজনদিগের নিকট ধরিদ ক্ষেক্তের

গৃহস্থ ক্রেতাগণ বা গোয়ালাদিগের মধ্যে যাহারা একটু ধর্মভাবাপয়, তাহারা ক্সাইদের বৎস বিক্রয় করে না সত্য, কিন্তু বাছুরগণকে আদৌ ছুধ থাইতে না দিয়া এবং ছধের পরিবর্ত্তে বাছুরগণের অপর কোনরূপ থাদ্যের স্থব্যবস্থানা করিয়া দিয়া, ছুই এক সপ্তাহের মধ্যেই খাদ্যাভাবে সময় ভবনে প্রেরণ করিবার পথ উন্মুক্ত করিয়া দেয়। সদ্য জাত বংশের কিরূপ খাদ্য প্রয়োজন তাহা উর্লিখিত গোপালবারুব পুস্তকে বিস্তৃতভাবে বিবৃত আছে। ফলে উভয়েরই কার্যা একপ্রকারই দাঁড়ায়। উত্তয শ্রেষ্ঠ শ্রেণীর গাভীর ভবিষ্যৎ বংশ এইরূপে সমূলে ধ্বংসপ্রাপ্ত হইতেছে, পূর্ব্বোক্ত গোহত্যার ভয়াবহ তালিক। দেখিলে স্পষ্টই অমুমিত ২ইবে। অপর নগরের কথা থাক, কেবল মাত্র কলিকাতা নগরে প্রত্যহ অন্থান ৪৫০ শত সকল প্রকারের পশু (গো, বলদ, বুষ গাভী মহিষাদি) প্রতিদিন সোনাডাঙ্গ ও টাঁাঙ্গরা আদি পশু হত্যাশালায় থাদোর জন্ম হত্যা হট্যা থাকে। কলিকাতা কর্পোরেসানের চেয়ারম্যান মিঃ পেইন, কলিকাতা হাইকোটের মাননীয় বিচারপতি ও অথিল ভারতীয় গোকন-ফারেন্সের সভাপতি সারজন উড্রোফ্, ঐ সমিতির অনারারি সম্পাদক, পণ্ডিত ভোলানাথ শর্মা, শ্রীকৃষ্ণ গোশালার নিয়ন্তা বাবু হাসানন্দ বর্মাণ, এই লেথক, মিঃ মোরিণে! এবং অপর ক্ষেক্টি ভদ্রলোক আমরা সকলে যে দিন কলিকাতার নিক্টবলী টাাঙ্গরায় হত্যাশাণা পরিদর্শন করিতে গিয়াছিলাম, সেই দিন ২০টী মহিষী (শুক্ষ হইলেও এখনও বছ বংস উৎপাদনে সক্ষম) এবং ৮১টি উত্তম জাতীয় দ্রোণত্বরা গাভী (শুষ্ক হইলেও বছ বৎসের মাতা হইতে পারে এবং বৃদ্ধা নিছে) হত্যার জন্ম রাথা হইয়াছে দেখিলাম। এই সকল প্রথম বা দ্বিতীয় বিয়ানের (Prime cows) সম্ভবতঃ কলিকাতার নিস্বঃ গোয়ালাদের নিকট থইতে আসিয়া অকালে প্রাণ দিতে এইখানে উপস্থিত হইয়াছে !!! এই সকল গাভী ৮।১০ বিয়ান এখনও প্রদান করিতে পারে, কিন্তু নুশংদ গোয়ালা সবৎসা গাভীটি ক্রের করিয়া ২া৩ দিন মধ্যে বৎসটিকে ক্সাইকে বিক্রের করিয়া ফেলিল, তখন গাভীট বৎস হীনা হইয়া পূর্ণমাত্রায় হগ্ধ দিতে একটু ইতঃস্তত করিলে ফুঁকাদি নুশংস উপায়ে তাহার শেষ ফোঁটা হগ্ধ বাহির করিয়া লইয়া শুক্ষ হইবার পর সামাভ্য মূল্যে কশাইকে বিক্রয় করে। এইরূপ নৃশংস গোহত্যায় দেশের অশেষবিধ অহিত সাধিত হইতেছে। প্রথমতঃ আমাদের হ্লগ্ধাদি গব্য খাদ্য সামগ্রীর উৎস বা মূল উদ্ভবের উপায়টি চিরতরে নষ্ট হইতেছে এবং সঙ্গে সঙ্গে দেশে হাইপুষ্ট ও তেজস্বী হল বুষের ও জনন বলিবর্দের অভাব হওয়ায় ক্রমশই কৃষির অবনতি ঘটিতেছে। মূল্য **স্থা**দন দিয়া গোয়ালা পুনরায় মহাজনের নিকট ধারে নৃতন গাভী খরিদ করিয়া এবং পূর্ব্বোক্ত যাবতীয় প্রণালী পুনরায় স্থাবিধি অমুস্ত হইল। এখন প্রশ্ন হইতে পারে যে গোরালাগণ ত্থাহীন গাভী কসাইতে অল্লুল্যে বিক্রম না করিয়া পুনরায় প্রস্ব হওলা পর্যান্ত-পালন করে না কেন ?

ইংার ক্ষেক্টি কারণ আছে তাহার মধ্যে নিম্নিথিত গুলি প্রধান বলিয়া আমার মনে হয় এবং নীলানন্দ বাবুও আমার মতের সম্পূর্ণ সমর্থন ক্রেন।

- ১। গোরালারা নিম্ন; অর্থাভাব প্রযুক্ত শুক্ষ গাভী পুষিতে পারে না।
- ২। ছুঁকা দিলে সে গাভী পুনরায় গর্ভিনী হওয়া কঠিন।
- ৩। ছগ্নহীন অবস্থায় গোরু পোবায় কোন লাভ নাই। কলিকাতা প্রভৃতি বড় বড় নগরে ছগ্নহীন গাভী পুষিতে হইলে তাহাতে যাহা থরচ হইবে, তাহা অপেকা অরম্লো একটি সবৎসা ছগ্মবতী গাভী ক্রয় করা লাভ জনক। এই সকল কারণে নিস্থ: গোরালাগণকে নিস্বতার তাড়নে বাধ্য হইয়া শুক্ষ গাভী বিক্রয় করিতে হয়। এই অস্বাভাবিক গোজাতির ধ্বংস নিবারণ করিতে হইবে।
- >। গবর্ণমেণ্টের সাহায্যে গোরক্ষা সম্বন্ধীয় আইন বিধিবদ্ধ করাইতে হইবে।
- वाका कमिनांत ও क्रम माधावरणंत्र भवन्भव महरगारंग (नर्भव मरध्र गर्थहे গোপ্রচারভূমি রক্ষার ব্যবস্থা করিতে হইবে। ডিষ্ট্রাক্টবোর্ড ও কর্পোরেশান সমূহের যে সকল অফিষাদির কম্পাউও বা মাঠ আছে এবং কলিকাতাদি বড় বড় নগরের সীমার মধ্যে যে সকল সাধারণ ময়দান আছে তাহা গোরু চরিবার জন্ম বিনা অর্থে ছাড়িয়া দিতে হইবে। এই জন্ম কলিকাতা মিউনিসিপাল এক্ট ও বর্তমান ডিট্রাক্ট বোর্ড ম্যাক্ট এমন ভাবে সংশোধিত ও পরিবর্ত্তিত হওয়া প্রয়োজন যাহাতে এই সম্বন্ধে সংকীর্ণতা দুর হয় এবং কর্ত্তপক্ষীয়গণ গোপ্রচার রচন ও রক্ষণের জন্ম আবশ্রকীয় অর্থব্যয় করিতে পারেন এইরূপ প্রত্যেক গ্রামে বা নগরের উপকণ্ঠে আবশ্রক মত গোপ্রচার রচনা করিতে হইবে; তজ্জ্জ সরকারের সম্পূর্ণ সাহাষ্য প্রয়োজন। পুনশ্চ দূর পার্বত্য বা অঙ্গলী দেশে গুড় গাভীদের লইয়া যাইবার নয়ন শুল্ক পাশ্চাত্য অমুকরণে স্মীকরণ জ্ঞ বিধি প্রবর্ত্তিত করা আবশ্রক। এ জন্ম প্রাদেশিক কৃষিদমিতি, রেলওয়ে বোর্ড এবং প্রাদেশিক ও ভারতীয় গভর্ণমেণ্ট সদনে বছ আন্দোলন ও আবেদন পত্র দিয়া কোন কাল হয় নাই। গাভীর তথ্য প্রদান ক্ষতা বর্দ্ধিত করিতে হুইলে আমাদের প্রাচীন ঋষিগণ প্রদর্শিত বৈজ্ঞানিক বিধিতে গোজনন ও উৎ-পাদন ক্রিতে হইবে। তজ্জান্ত সকলেরই উরিখিত গোপাল বান্ধব পুত্তক বত্নে পাঠ করা কর্মবা।





আষাঢ় ও শ্রোবণ, ১১২৬ সাল

বিত্যালয়ে কুমি শিক্ষা

জ্ঞানার্জ্জনের জন্ত আমরা বালক বালিকাগণকে বিদ্যালয়ে পাঠাই কিছু তাহাদের জ্ঞানার্জ্জনের স্থবিধা হইতেছে কিনা তাহার বিশেষ কোন খোঁজ লই না। প্রত্যেক বিষয়ের কার্য্য কারণ সম্বন্ধ নির্ণয় করাই জ্ঞানার্জ্জনের প্রকৃত উপায়। প্রকৃতির নিরম আলোচনা করিলে এই কার্য্য কারণ সম্বন্ধ নির্ণয় করা যায়। ঘরের কোণে বসিয়া কেবল পুস্তকপাঠে জ্ঞান পূর্ণতা লাভ করে না—কোন বস্তু বা বিষয় তত্ত্বতঃ বুঝিতে গেলে তাহা ইন্দ্রিয়গ্রাহ্য এবং বৃদ্ধিদার। বিচারে প্রতিপর করা আবশ্রক।

সাহিতা, বিজ্ঞান, জ্যামিতি, পরিমিতি, উদ্ভিদতত্ব, প্রাণিতত্ব, যে কোন বিষয়ে জ্ঞানলাভ করিতে হইলে বাহিরের বস্তু জগতের সহিত পরিচয় হওয়া প্রয়োজন। মন দর্পণে যাহার প্রতিবিশ্ব না পড়িবে তাহা লইয়া বিচার করা সম্ভব নহে, তাহা বৃদ্ধি গ্রাহ্য হইতে পারে না।

প্রকৃত বস্তু দর্শনে যেমন শিক্ষা হয় কেবল পুস্তক পাঠে তেমন হয় না। বেধানে প্রভাক দর্শনের অভাব হয় তথায় আলেক্ষা বা আদর্শ দ্বারা কাজ চলে। ভূগোল আলোচনার জন্ত মানচিত্র ও ভূগোলকের আবহাক। শিক্ষার্থীগণের জন্ত এইগুলি সংগ্রহ করিয়া রাখিতে হয়। ভারতীয় স্থূল কলেজগুলির সাজ সরঞ্জম ভ্রমশঃ এইভাবে করিয়া লওয়ার চেষ্টা হইতেছে। শিশুকাল হইতে ছাত্রছাত্রিগণকে এই প্রণাশীতে শিক্ষা দেওয়া হইলে বড়ই স্থাকর হয়।

বিভালয় সংলগ্ন ক্ষেত্রে বা উত্থানে উত্থানচর্চ্চা বা ক্কৃষিতবালোচনার ব্যবস্থা করিতে পারিলে ছেলে মেয়েরা ঐ সকল তত্ত্বালোচনার বিশেষ স্থবিধা পায় ও আলোচনাকালে অভিশন্ন স্থবাক্তব করে এবং দেখা যায় যে এই প্রকারে শিক্ষাদ্বারা বাল্য জীবনের শিক্ষার স্থাত তাহাদের ভবিষ্যত জীবনটি স্থথকর করিয়া রাথে এবং উহা কাজের সময় কাজে লাগাইতে পারা যায়। উন্মৃক্ত বায়ুতে উত্থানমধ্যে বসিয়া বিদ্যাভাসের স্থ্যোগ পাইলে শিশুকাল হইতে ছেলেরা কত বিষয় শিখিতে পায় তাহা গণনা করা যায় না।

্তাহারা চন্দ্র সূর্য্য গ্রহ নক্ষত্রের গতি স্থিতির একটা মোটামুটি ধারনা করিতে পারে। গাছ তলার ছায়া দেখিয়া উত্তরায়ন দক্ষিণায়নের সন্ধান পায়। কি প্রকারে আকাশে মেখের সঞ্চার হয়, কি প্রকারে বৃষ্টি হয় এবং কেমন করিয়াই বা ভূগর্ভে জল সঞ্চিত হয় তাহা ভাহারা বুঝিতে পারে। তাহারা ঋতুর পরিবর্ত্তন লক্ষ্য করিতে পায়। মৃত্তিকা লইয়া নাড়াচাড়া করিতে করিতে উহার প্রাকৃতিক গঠন বুঝিয়া লয় এবং কুপাদি খনন কালে তাহাদিগকে ভৃন্তরের সন্ধান দিতে পারা যায়। বুক্ষ লতাদির বিস্তার চলাফেরা, আহার আচরণ লক্ষ্য করিতে করিতে তত্ত্বৎ বিষয়ে স্বভাবত একটা জ্ঞান জমে। বিদ্যামন্দিরের পথ ঘাট প্রস্তুত করা, কুপ বা পুন্ধ রণী খনন, গৃহ নির্মাণ দে খতে দেশিতে তাহাদের পরিমাণ বিদ্যার জ্ঞান হয়। কিন্তু হুঃথের বিষয় এই প্রকারে শিকা দিবার মত আমাদের দেশে বছদংখ্যক শিক্ষক আঞ্জিও তৈয়ারি হয় নাই বা এইরূপে শিক্ষার উপযোগী আয়োজন কচিৎ কোথাও আছে। ব্যবহারোপ-বোগী শিক্ষার স্থলমর্ম্ম ছেলেমেয়েদিগকে সমাজ এবং সংসারের উপযোগী কান্তের মাতৃষ তৈয়ারি করা। এইরূপ স্বাভাবিক অবস্থায় শিক্ষা পাইলে তাহারা শীতাতপ সহিষ্ণুও হয়। গাছ ঘরের আওতায় যে সকল বুক লতা তৈয়ারি হয় সেগুলি বাহিরের রৌদ্রাতপ বাতাদ দহা করিতে পারে না। আমাদের ছেলেমেয়েদের গাছ ঘরের গাছের মত লালনপালন করা উচিত নহে। কামার, কুমার, ছুতার ও চাষীর ছেলে-দিগকে বাহিরের কাজের জন্য অভ্যস্ত করা চাইই এবং ধনী ও মধাবিত্ত গৃহস্থের ছেলে-দের ভিন্ন স্তবের লোকের সহিত মেলামেশার অভ্যাদ করিয়া না দিলে, ভাহারাও সংসা-রের উপযুক্ত হইবে কিপ্রকারে ? প্রকৃতির পীড়ন জীব, জস্কু, উদ্ভিদ, মামুষ সকলের উপর আধিপতা করিতেছে -জড় ঝঞ্চা শীতাতপে যে আত্মরক্ষা করিতে পারেনা, তাহার বাঁচিয়া থাকা অতিশন্ত কষ্ট সাধাঁ। গাছ খরের কয়েকটা সাজান বৃক্ষণতা লইরা সংসারের কতক্ষণ কাজ চলিবে—চাই প্রকৃতির সহিত সম্মুধ সংগ্রামে অভ্যন্থ দৃঢ় কর্ম্বঠ. পণ্ড পক্ষী বুক্ষগতা মানুষ।

আমরা বিদ্যালয় সংলগ্ধ উদ্যানের একটি চিত্র দিয়া দেখাইতে চাই যে আদর্শ বিদ্যালয় কিরূপ হওয়া উচিত। আমরা ধরিয়া লইলাম যে বিদ্যালয় গৃহটি অস্ততঃ ৩ বিশা অমির উপর স্থাপিত হইয়াছে। বিদ্যালয়ের অমির অভাব হইবে না বলিয়া আশা আমরা করিতে পারি। চাষী শিল্পী জমিদার সকলের যদি বিদ্যালয়ের উপর আস্থা थार्क अवर मकरनत यनि जामर्न विमानित छाशरन जाश्रह हम्र जाहा हहेरन कारणत, মত, আবশ্রক মত স্থানের অপ্রাতুল কথনই হইতে পারে না। যাহা হউক আমরা এক্ষণে ছোটখাঁট উদ্যান সংযুক্ত বিদ্যাদন্দিরের কথাই বলিতেছি। ইহাকে ধধন মন্দির বলিয়া করনা করিতেছি তখন তাহার গঠন আক্তৃতি সজ্জা অনুরূপ হওয়াই উদ্যানটিও মনোরম হওয়া প্রার্থনীয়। যেখানে প্রবেশ করিলে মন প্রাকৃত্ব হইবে, চিত্ত আরুষ্ট হইবে উহার সৌন্দর্য্য অমুরূপ হওরাই বাঞ্নীর। ১০ দশট গ্রামের মাঝে এইরূপ এক একটী স্থূল প্রতিষ্ঠিত হইলে এবং উহাকে স্থূন্দর করিবার চেষ্টা থাকিলে ইহা যে নিশ্চয় স্থন্দর হইবে তাহা অফুমান করা বাইতে পারে ! আমগুলির মধান্থলে যে স্থানটি স্বভাবত মনোরম এমত স্থলে ইহার স্থান নির্দেশ করিতে পারিলে উহার সৌন্দর্য্যের আরও বৃদ্ধি হয়।

করনা করা হউক স্কুল গৃহটি নির্দিষ্ট ক্ষেত্রের উত্তরাংশে অবস্থিত। ক্ষেত্রটির দক্ষিণে সরকারী প্রশস্ত রাস্তা। উহা দৈর্ঘো ২৫০ ফিট, প্রস্তে ১৭৪ ফিট এবং উ<mark>হার বর্গকল</mark> কিঞ্চিন্ধিক ৪৩৫০০ বর্গ ফিট। ইহার মধ্যস্থলে একটি কুয়া খনন করা হউক। কুয়াটি স্থ্যভীর ও স্থপন্ত হইলে ভাল হয়, পার্শ্বে ছুইটি চৌবাচচা ও একটি চৌতারা খাকিৰে। দক্ষিণ দিকের সদর রাস্তা হইতে একটি পথ (৮ ফিট লখা) কুয়া, চৌতারা বেষ্টন করিয়া উত্তর দিকের স্কুলগৃহটি পর্যাস্ত চলিয়া আসিবে এবং পূর্ব্ব পশ্চিমে পশা ভফিট একটি পথ थांकित। উराও कुन्ना तब्हैन कतिया यारेत। छेन्यात्मत्र कुरे भार्त कृति चत्त मानि छ ক্ললের ভূত্য ও বাগানের যন্ত্রাদি থাকিবে। প্রাথমিক বিদ্যাশিকার জন্ম থুব প্রাশস্ত আরতন গৃহের আবশুক নাই, গৃহটি ৬০"× ১৩" ফিট ও তাহার বারানা ৬০"×৮" ফিট इरेलरे हिन्दा विक यावश्रक रह पत्रि पूर्वितिक शन्द्रमित्क वाजान वार्टे भातित। স্থলে ছই একজন শিক্ষকের বাসস্থান নির্দিষ্ট হওরার প্রয়োজন দেখা যায়। ক্ষেত্রটির পূর্ব দক্ষিণ এবং পশ্চিম দক্ষিণ কোণে আমরা প্রধান ও অন্ত একজন শিক্ষকের বাস গৃহ নির্মানের স্থান দিতে পারি। উত্তর দক্ষিণে লখা গ্রন্থার উভর পাশে আ ফিট চওড়া সারা রাস্তা জুড়িয়া ফুলের কেয়ারি রচিত হইবে। ক ও থ কেত্রে ফলের বাগান হইবে। ক কেত্রে কিন্তু ছেলেদের থেলার জন্মও ডিল শিকার জন্ম > • • ' × ৪ • ' ফিট একটি থোল জারগা থাকিমে। থ অংশের কোনখানে একটি নদারি বা চারা তৈয়ারির হাপর খাকা চাই। ইহার জন্ত ৩০ × ৪০ স্থ ন নির্দিষ্ট থাকিলে চলিবে। স্কুলের উত্তরা সীমানায় শ্রেণীবদ্ধ দেবদারু বুক্ষ থাকিলে ভাল দেখায়, কুল গৃহের সন্নিহিত পূর্ব্ব সীমানার শীরিশ, কৃষ্ণচুড়া ও চাঁপা গাছ রোপণ করিলে ছাওরা, কুলের শোভা ইইই পাওরা বার। কুল সংলগ্ন পূর্বে এবং পশ্চিমাংশ ঘর বাড়াইবার জন্ত ফাঁকা ফেলিয়া রাখা কর্মতা এই অংশে রাস্তা ফুলের কেরারি গৃহ ও গৃহনিশ্মানের স্থান বালে স্পবলিষ্ট

১০০'×৭৯' ফিট স্থান ৮টি সমান অংশে বিভাগ করিয়া প্রত্যেক শ্রেণীর ছে লেদের বাগান করিবার জন্ত এক থণ্ড নির্দ্ধেশ করিতে হইবে।

৪র্থ অংশ ৪ ভাগে বিভক্ত করিয়া তাহা Trial ground বা পরীকা কেতের জন্ত রকা করিতে হইবে। এই অংশগুলিতে নৃতন নৃতন বিবিধ সবজী ফুল ফলের চাষ হইবে। প্রকৃতপক্ষে স্কুলের উদ্যানক্ষেত্র কতিপর গ্রাম সমষ্ট্রির পরীক্ষাক্ষেত্র বলিরা নির্দারিত হইবে।

আম গাছ সকল জারগার প্রতিবংসর ফলে না এই জন্ম স্কলের উদ্যানে আমগাছ ना ताथारे जान। करनत मर्था काँठान, लानाभकाम, कामकन, वालावी, निह नरकी সপেটা পাছ রোপণ করার লাভ আছে। কয়েকটা কলাগাছ, পেঁপেগাছ, गरकीरकत्व ७ एक लिए व कम्र निर्मिष्टे को काम्र त्यांगियक छ। त त्रांभन कर्म हिला छ পারে। স্থুলের বাগানে যাহা কিছু রোপণ করা হউক না কেন বেশ স্থানিয়াম রোপণ করিতে হইবে। যেন বাগানটি সর্ব্বদাই শোভন দর্শন থাকে।

বিদ্যালয়েরপ্রাঙ্গনটি (school compound) ঘেরা আবশুক। তিন বিঘা ভবি চতুর্দ্দিক ইপ্টক প্রাচীর বেষ্টিত করিতে ব্যয় অনেক। তাহার পরিবর্ত্তে ভুরাণ্টা বা ইঙ্গা ডল্সিসের কাঁচা-বেড়া দেওয়াই শ্রেঃয়। যত্ন করিয়া এই সকল বেড়া নির্দাণ করিতে পারিলে এবং ছাঁটিয়া কাটিয়া স্থানিরন্তিত করিয়া রাখিলে প্রাচীরের মতই দেখার। বাগানে গরু ছাগণ বন্যগুকর, শুগাণ এমন কি মোরগ প্রভৃতি পক্ষী প্রবেশের উপায় থাকে না। বেড়ার মাঝে ভুপারিগাছ বসাইতে হয়, সেগুলি খুটির কাজ করে। বেড়ার গাছগুলি শুপারি চারার সহিত ভিতর বাহিরে বাঁলের বাথারি ছারা বাধিয়া রাখিলে বেড়া অভিশর স্থুদুচ্ হর। অতি কম ধরচে এই বেড়া নির্মান করা বার।

পাতকুরা ও চৌবাচ্চার চারিদিকে কতকগুলি নারিকেল চারা বসাইলে গাছগুলি ভাল হইবে এবং শুচ্ছাকারে জন্মিলে বাগানের সৌন্দর্য্য বৃদ্ধি করিবে। বাগানের চারিভিডে মাঝৈ মাঝে নারিকেল চারা রোপণ করিলে বাগানটিকে আয়কর বাগানে পরিণত করা যায়। যেখানে নারিকেল হয় না তথায় তাল, থচ্ছুর রোপণ করা বিধেয়। স্থানর বাগানে বাতাবী লেবু গাছ কতকগুলি থাকা নিভান্ত প্রয়োজন। ইহার পুষ্পগন্ধ—অতি মনোহর, শোভাও প্লন্তর এবং ইহার দৃষ্ট বাস্পের দোষ নাশ করিবার ক্ষতা আছে।

বাগানের চারিপাশে খাভ বা পগার কাটা থাকিলে এবং পগারের পাহাড়ের উপর বেড়া থাকিলে বাগান আরও অধিক স্থরকিত হয়। অন্ত আনোরারের উপদ্রব ড নিবারিত হয়ই উপরস্ক হাই লোকেও বাগানে সহজে চুকিতে পারে না ও কোন অনিই, করিতে পারে না।

় বাগানের সমস্তক্ষেত্রে জল যোগাইবার ব্যবস্থা করা চাই। পাতকুয়া হইতে লাট বসাইরা চৌবাচ্চার জল সঞ্চর করিতে হইবে। চৌবাচ্চা হইতে ফুলের কেয়ারির ধার দিয়া যে পর নালী থাকিবে ভাহার সাহায়ে সমুদর উদ্যানে জল যোগান যাইভে পারিবে এই কন্তুই কুরাটা আমরা গভীর ও প্রশন্ত করিতে বলিয়াছি। ইহা হইতে পানীর জনও সংগ্রহ হইবে।

স্থানের গৃহ পাকা না হইলেও ক্ষতি নাই—তবে পাকা মেজে ও পাকা দেওয়াল **হইলে প্রথমে কিছু ধরচ অধিক পড়ে বটে কিন্ত ভবিয়াতে মেরামতের ধরচ অনেক** বাঁচিয়া যায়। ছাদ নির্মান করিবার খরচ অনেক—ছাদের পরিবর্ত্তে উলুবাধ বা ঘরের ছাউনি ভাল। ঘর যত কম খরচে হর চেষ্টা করা উচিত—বাগানে যাহাচে জারগা বেশী থাকে এবং উহা আয়কর হয় ততই মঙ্গল। অধিকাংশ সময়ে বাঙ্গায় ছাত্রেরা কাঁকা গাছের ত্লার বসিরা পাঠাভ্যাস করিতে পারে এবং তাহাতে তাহাদের শিক্ষা ও অভ্যাস ভাল ব্যতীত মন্দ হয় না। বাগানটিকে আয়তনে যত বড় করা যায় তভাই ইহাকে আয়কর করিবার স্থবিধা হয়। ইহাতে গ্রামের লোকেরও লাভ। গ্রামশুলির মাঝধানে স্থলের সংশ্রবে সাধারণের একটি ক্রবিক্ষেত্র থাকিলে চাধী, জমিদার, সাধারণ গৃহস্থ প্রত্যেক্ষে ও পরোক্ষে অনেক উপকার পাইবার আশা করিতে পারা যার।

বাগানে আহার্য্য ফল; মূল সবজী ব্যতীত ফুলের গাছ থাকিবে। অনেকে বলিতে পারেন বে বধন আয় ব্যয়ের এত কড়াকড়ি থতিয়ান কর' হইতেছে তথ্য কুলগাছ বসাইরা সমর, পরিশ্রম ও জারগা জোড়া করিবার উদ্দেশ্য ভাল বুঝা যার না। ফুলের ও শোভন বুক্ষের আবশুক—কেনানা বাগানটি শোভন ও চিন্তাকর্যক করিভেই ছইবে। চকুরাদি ইন্সিয়গণ কেবল কঠোর কর্ত্তব্য পালন করিতে পারে না, এই अञ्च ভাছাদের বিনোদনের জ্ञন্ত রকমওয়ারি কিছু করিতে হয়। আমাদের শরীর পোষণের জন্ত বেখন থাদ্যের প্রয়োজন—চকু কর্ণ ছাগে ইন্দ্রিরেরও থাদ্য আবশুক। এই জন্ত বাগানে স্থাক পূম্প, হৃদৃশ্য বৃক্ষণতা ও বাগানে পাধীর কুঞ্চন ও ফুর্লে ফুলে ভ্রমরেরও গুলন নির্থক নহে। ইব্রিয়গণ অভিমৃত ভোগ্যবন্ত পাইলে ইব্রিয়ের রাজা মন প্রাভূম হয় ভাহাতে মনের উৎসাহ বাড়ে ও শরীরের স্বাস্থ্য ও বল বৃদ্ধি হয়।

ভবে আমরা বিলাভী মরস্থমী ফুলগাছ বসাইবার পক্ষপাভী নহি কেননা সে গুলি প্রার্ট গ্রহীন-স্মান্দের দেশে এত স্থগদ, স্থোতন ফুল থাকিতে কেন আমন্ত্র। শেশুলির এত আদর করিব! **আজকাল কিন্তু** লোকের মনের গতি অকু রক্ম হইরাছে স্থের বাগানে এই সকল ফুলেরই ছড়াছড়ি—দেশা ফুলের বেন আদর নাই। क्य त्नथा यात्र त्य माधूरवत्र मथ চित्रकान चार्ट, नकन त्नरमहे चार्ट्स व्यवन কাজের কথা, কেবল কাজের জিনিব লইয়া মাছব থাকিতে পারে না-ন্সন তৃপ্ত থাকে ना, जूहे जम्र मासूय वार्क कथा जातक करह, वार्क किनिय गहेबा थाकिएक जातक

সময় ভালবাসে। সৌধিনের সধ মিটাইবার জক্ত যদি আমর। বৃক্ষণতা তৈয়ারি করিতে পারি ভাষা হইলেও অর্থগাম হর। তা যথন হয় তথন যে তাহা করা একেবারে নির্থক তাহা বলা চলে না। সেই জন্ত বলি স্থলের বাগালে সুল জন্মাইয়া বেচিতে দোষ কি ? কিন্তু এই অন্ন সমস্যার দিনেস অন্নসংস্থানের দিকে বেশী ঝোঁক দিতে নিশ্চট চটবে।

বাগানের মধান্তলে রাস্তা ও ফুলের কেয়ারি, ফুলের কেয়ারির পশ্চাতে পাতাবাহার গাছের অন্তিউচ্চ এক বেড়া নিশান করিতে পারিলে বাগানট আরও মুদুশা হয় এবং সকল কেতের ও ফলের বাগান ফুলের কেরারি পুথক করিবার জ্ঞ ইহাদের মাঝে মাঝে একটি ব্যবধান হয়।

বাগানটি আয়তনে বড় করিতে পারিলে তাহার ভিতর পুষ্রিণী, ঝিল ৫ছডি थनन कता हान वार खाराख आंत्र वृक्षि इत्र निम्हरहे। आमातित है। सम्मा धक्छि क्रक खाँन आध्यत्र भारत एक एव हि कामने वृश्वित एक हि काश्वेत वाशास एक है व्यानम् रिक्षावस्य कार्रक वता। करकाकुमारत रारका मकत्वे कहा देशिए धवर लाहाहे ছইয়া থাকে। স্ভব ইলৈ বাগানের আয়কর ১০ বিঘা, ৩০ বিঘা, ১০০ বিঘা পর্যান্ত হইতে পারে। বাগানটি স্থানীয় কোকের সমতেত চেপ্তায় নিশ্মিত হইবে, সকলের সমবায়ে ইহার কার্য্য চলিবে এবং স্থলের ছাত্র ও শিক্ষাগণের তত্ত্বাবধানে ইহা থাকিবে। সাধারণের সম্পত্তি এবং ইহার আ্বে কুল চলিবে ও উছত হইলে সাধারণ ওভ কার্য্যে বায়িত হুইবে।

কতকগুলি গ্রামের মাঝখানে এরপ একটি কুল স্থাপনের আরও একটা উদ্দেশ্ত বে তত্ত্ত্ব অধিবাসী বর্গকে সভাংদ্ধ করা। লোকে একই উদ্দেশ্তে সাধারণের কল্যানার্থ একতা পুন: পুন: মিলিত হটলে পরা সমূহের প্রভৃত মলল হয়। আমরা পলীগ্রামের স্থানর কথাই আলোচনা করিতেছি। পল্লী সমূহকে পুনর্গঠন করিয়া লওয়া আমাদের অভিপ্রার। আগে পল্লীসমূহের এত দূরবন্ধা ছিল না তাহারা সাবলম্বী ছিল এবং বে এক যোগে অনেক কাল্প করিত।

গ্রামের সব কাজ তাহারা আপনারাই করিত, বাহিষের রাজবর্ণচারীরও সে সঁকলে হতকেপ করিবার কোনও প্রয়েজনও হইত না। কেন না, গ্রামের সামাজিক, শিক্ষাসম্বনীয়, স্বাস্থ্যবিষয়ক সব ব্যবস্থা গ্রামের লোক করিতেন। গ্রামে জলসংস্থানের কাক করিয়া গ্রামের ধনীরা প্রণ্য সঞ্চর করিতেন—আপনাদিগকে ধক্ত মনে করিতেন। বে প্রামে তেমন ধনবান থাকিতেন না, সে গ্রামে সমবেত চেষ্টায় পুছরিণী খনন, পথ গঠন, খালকাটা প্রভৃতি গ্রামের হিতকর কাজ হইত। বে বেমন পারিত—অর্থ ও সাম্বর্গ প্রদান করিরা সমবারনীভিতে দেশের কাজ কলে মিলিয়া সম্পন্ন করিভেন ৮ ধনীর চতীমধ্রণে পাঠশালা বসিন-শুরুশিয়ে টাকার লেনদেন সম্বন্ধ ছিল না-ইবিজয়া বেষন ক্রিয়া পারিত, গুরুর অভাব মোচন ক্রিত, গুরু নিশ্চিত হইয়া শিক্ষাদান করিতেন। লোকের অভাব অল্প ছিল্ কেন না, আশা ও আকাজ্ঞা অতিরিক্ত মাতার ৰাজিলা উঠে নাই। গ্রামবাসীদের মধ্যে বিবাদের সীমাংসা গ্রামের মাতব্বরদিগের স্বারাই । छाईद

সকলে একতা হুই পালপার্কনে উৎসবের সৃষ্টি করিত, ধনীগ্রহে উৎসবাদিতে সকলে বিনা সঙ্কোচে বোগদান করিতে পাইত।

আমরা এক একটি বিদ্যালয়কে কেন্দ্র করিয়া গ্রাম গুলিকে সেই প্রকার পুরাতন ভিভিকে পুনরার গঠন করিতে চাই: লিলি নামক জনৈক বিদেশা লেখক এইপ্রকার পল্লী ষ্যবস্থা লক্ষ্য করিয়া বলিয়াছেন :---

Every village is a sort fo tiny republic, administering its own municipal affairs by means of rude but perfectly effective institutions."

গ্রামে ভিন্ন ভিন্ন ভাতির ভিন্ন ভিন্ন পাড়া ছিল; বে, বাহার পাড়ার জ্বাপ-নার কান্ত করিত। জ্ঞাতি বলিতে আমরা আজ বিলাতী মতে যাহা বুঝি, তাহা नरह। विनाटक वावमात्र हिमारव साकि विजान इटेरक हा। এই वर्गकात क्वेन रव निद्वरेनशूना श्रुक्वाञ्च्यास উन्नज इहेन्ना भारत प्रकादित प्राक्तीकृज इन्न, अमनहे नरह ; .ইহাতে লোকের মনে সম্ভোষ বিশ্বমান থাকে। ইহাতে শিল্পের ও অর্থনীতির হিসাবে বেমন লাভ-সমাজেরও তেমনই লাভ। যুরোপেও মধ্যযুগে এইরপ ন্যবস্থা ছিল-"each trade was placed under a guild with powers of selfmanagment and internal control". উটল শিল্প ভাল কিখা কারখানা হইরাছে কি মন্দ হইরাছে বর্ত্তমান কেত্রে তাহার আলোচনা করা আমাদের অভি-প্রেত নহে। আমরা কেবল আমাদের প্রাচীন পরীগ্রামের গঠনকথা বলিতেছি। প্রামের কোন পাড়ার কর্মকার লৌহ অগ্নিতে তপ্ত করিরা গ্রামবাদীর নিত্য প্রয়ো-অনের জাঁতি, বঁটা হইতে লাকলের ফাল পর্যান্ত গড়িত, কোন পাড়ার তন্ত্রবার সপরিবারে স্ভা মালা হইতে তাঁতে বস্তু বয়ন পর্যান্ত নানা কাল করিত: কোন পাড়ার অর্থকার তাহারই চারি দিকে লতাপাতা ফুল হইতে আদর্শ লইরা অলভার প্রস্তুত করিত। কোন পাড়ার বা কুন্তকার চক্র বুরাইয়া হাঁড়ি কলসী পড়িত--প্রামের আগাছা কাটিয়া আনিয়া পোয়ানে দেই সব মুৎপাত্র পোড়াইত। গ্রাম-বাদীর নিত্য-প্রয়োজনীয় দ্রব্য গ্রামেই পাওয়া যাইত। কোন গ্রামের কোন জিনিষ প্রসিদ্ধিলাভ করিলে অন্তাক্ত গ্রামেও ভাষার গ্রাহক হইত-ব্যবসার প্রসার বৃদ্ধি হইত। প্রামের দেবারতন, প্রামের পাঠগোটা, এ সব গ্রামবাসীরা প্রত্যেকেই আপনার মনে করিত।

পদ্ধী সমূহের একটি কেন্দ্রে এইরূপ এক একটি স্কুল ত্থাপন করিতে পারিলে এবং তাহার স্থান একটু প্রশস্ত হইলে তাহাতে সাধারণ শিক্ষার সঙ্গে বিশেষ শিক্ষার ব্যবস্থা করা যাইতে পারে কিন্তু তাহা ব্যয় সাপেক্ষ। যাহা হউক কৃষি এবং কৃষি কার্য্যের সম্বন্ধীয় শিক্ষার যেন সেখানে ত্রুটী না হয় এবং সঙ্গে সঙ্গে পশুপক্ষী পালনের, মংস্কৃত্ত শিক্ষার ব্যবস্থা থাকিলে খুব ভাল হয়।

বলা বাছলা বিভালর গৃহটি ও তৎসংলগ্ন উদ্যান সাধারণের সম্পত্তি ইইবে। তাহার আরব্যর সাধারণের। যদি স্থ্রিধা হয়, যদি আয় বৃদ্ধি হয় এবং এই সংস্রবে একটি শস্তুগোলা ও গোশালা স্থাপিত হয় এবং এইরূপ বিদ্যালয়ের সহিত সরকারী ক্রষি বিভাগ, শিক্ষাবিভাগের যোগ থাকে এবং পল্লীবাসীগণ তাঁহাদের সমবায় শক্তি ইহাতে নিয়োগ করেন তাহাহইলে তাঁহারা আশামুরূপ ফল লাভে কথনও বঞ্চিত হইবেন না।

ফ্রিমান্টাল্ সাহেব এইরূপ একটি আদর্শ বাগানের উদ্দেশে বলিয়াছেন—

Such is the kind of garden which I should like to see attached to all central schools. I recognize that the scheme is somewhat elaborate, that it requires the co-operation with the local authority of the educational, agricultural and horticultural authorities to bring it into effect, that it will further require, in order that the best use be made of the land, a special inspector or superintendent in each district. And more important than all, it will require the whole-hearted support of one or more of the teachers in the school. A competent educationist indeed expressed to me his doubts, based on English experience, as to the possibility of doing anything useful through the agency of our present teachers, and feared that the only result of stimulating the laying out of gardens would usually be an untidy and neglected plot which would be an object-lesson of the worst type. He said that "it requires a teacher of exceptional qualities, physical and moral, to carry on a garden successfully." But circumstances are different in this country where school teachers are themselves villagers and brought up in an agricultural atmosphere. Experience in Allahabad, where portions of the scheme outlined above have been in force for several years past, show that many teachers are naturally keen on having a garden and only require guidance to make it a success, while the approval inspecting officers, the competition between different schools for the best/garden and an annual exhibition of

produce provide sufficient stimulus for the large majority. And, indeed, if we are to wait till the perfect teacher arises before we take this first step towards introducing an agricultural atmosphere into our schools, we shall have to wait for generations.

গোরক্ষা ও গোখাদ্য, গোপ্রচার।

श्रीक्षकाणहळ मत्रकात M. R. A. S., Vakil H. C. Calcutta, लिथिछ।

(0)

'শ্সাধন', 'অর্থন' যেমূন আমাদের একপ্রকার ধন, তেমন 'গোধন' ও আমাদের এক প্রকার অত্যাবশাকীর ধন। এ সম্বন্ধে অনেক কথা কয়েক বৎসর ধরিগা সংবাদ পকাদিতে লেখালেণি হইতেছে। গোদেবা হিন্দুজাতির শাস্ত্রনিদ্ধ ধর্ম, গোদান হিন্দুরা সর্বাপ্রধান পুণাকর্ম; গোত্র না হটলে হিন্দুর পূজা পর্বেণ, ব্রতনিক্স চলে না ; কিন্তু হিন্দুর বাস্ত হইতে এখন গোশালা উঠিয়া যাইতেছে কেন তাহার বিষয় আমি কতক কতক পূর্বে পূর্বে পত্রে সাধারণের অবগতির জন্য বিদিত করিয়াছি। মুস্লমান ভারতে আসিয়া গোখাদক হইলেও হিন্দুর সংসর্গে গোসেবা শিথিরাছিল। ২০০ শত বৎসর পূর্বে বাঙ্গলায় মুগলমান সম্প্রদায় এথনকার মত এত পরিমাণে গোমাংস ভোজন করিত না, গোহতাায়ও এত অধিক প্রাত্তাব ছিল না। এখনও গোপুত্রক হিন্দুর গৃহ অপেকা গোভকক মুসলমানের গৃহে অধিক সংখ্যক গোপালিত ৰ্ইরা থাকে; পূর্ববঙ্গ ইহার প্রমাণ। মুরগী, হাঁস ও ছাগল পোষার ন্যায় ডিম্ব ৰা মাংসের লোভে তাহারা গোক পোবে না, হুধ ও চাবের জন্যই তাহারা গোক পোবে। হিন্দু মুসলমানের পোষা গোরুর হুধ কিনিয়া থায়, মুসলমান ভাই আমার ক্ষেত চৰিয়া ধান জন্মার, ভাহাতে হিন্দু বাবুদের প্রাণ বাঁচে। কিন্তু চাবাদের হয়ে ২টা কথা বলিবার কোন হিন্দু ভাই দাঁড়ান তাহা ত দেখিতে পাই না। সেই জন্য चार्यात्मत्र त्मरभेत्र हार्याचारत्रत्मत्र अखाव अखिर्याश (माहन कत्रात कन्। जाहारमत्र বিবাদ আপোবে ভঞ্জন জন্য, তাহাদের চাবের জমীতে কারেমী বোতসভ অকুর ক্ষিবাৰ জন্য কলিকাতা নগৰে ১৫ং কলেজ্বীটে এগবাৰ্ট হলগৃহে লে: কৰ্ণেল উপেন্দ্ৰনাথ মুঝ্রেপাধ্যার মহাশরের অধিন নারকত্বে ও অত্ত লেথকের সহকারিছে 'শ্সাধন',

বেষন আমাদের এক প্রকার ধন, তেমন 'গোধন' ও আমাদের এক প্রকার অত্যাবশ্য-কীয় ধন এই সম্বন্ধে আলোচনা হইয়াছিল।

নিম শ্রেণীর হিন্দু যাত্রারা সহস্তে চাষবাস করে, বা গাভীর হধ বাজারে লইরা বিক্রণ করে, তাহারা সরং গোজাতির প্রতি এখনও ভক্তি ও যত্রবান রহিরাছে। তৃংখের বিষয় গোপালন যাহাদের জাতিগত ব্যবসায়, সেই নন্দ ঘোষের বর্ত্তরান বংশধরগণ গোজাতির প্রতি যে নৃশংসতা দেখাইয়া থাকেন তাহা কতকটা আমার পূর্ব্ব পত্রেই বিদিত আছে। ধর্মের কধা ছাড়িয়া আমরা জীবনের হণ স্থবিধার দিক লক্ষ্য রাখিয়াই এবং utility ও Economyর দিক হইতে আমাদের গোসেবাদির প্রতি লক্ষ্য রাখা কর্ত্তরা। এই দিক হইতে গোসেবা গোপালন দেখার মুখ্য উদ্দেশ্ত লইয়া কলিকাতার ১০নং এও পোষ্টাপিষ্ট্রীটে সারজন উড্রোফের কর্ত্ত্তে "অধিল,—ভারতীয় গো-কন্কারেক্স" প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে তাহা পূর্ব্বেই বলিয়াছি।

त्शां शांत्रम् , त्शांत्रम् । १ त्शां क्रमत्म शांत्र्षा, धूनियान, त्यांत्राहे उद्धत शन्तिम आप्तरम् জীবদয়াস্মিতিগুলি বেশ কাজ করিতেছেন। কলিকাতার ভন্তলোকদের ভঙ্করাজী স্বরবারে পালনের জন্য মঙ্গু হাইকোর্টের উকীল বাবু চাক্রচন্দ্র ভট্টাচার্য্য মহাশর তাঁহার জ্মীদারীতে বিশেষ ব্যবস্থা করিয়াছেন। প্রত্যেক গৃহস্থ ভদ্রগোক, গোয়ালা ও ক্লয়কের এই ''শুক গোরকণী সমিতিতে সাহায্যদান করিয়া চাক্রবাবুকে উৎসাহদান করা কর্ত্তব্য। তাঁহার ঠিকানা "উকীল হাইকোর্ট" কলিকাতা। এইরূপ বছল গোপালনী সভা দেশে প্রাণ্ডিত হওয়া আবশ্যক। যদি "গোনয়ন শুৰু" আমায় প্রস্তাবিত মত কোন দপ্তরের রূপাবলে গোবংসল মেম্বর মহোদয় বিধিপ্রবর্ত্তিত করাইতে পারেন (বেরূপ বিধি পাশ্চাত্য দেশে প্রবর্তিত আছে) তাহা হইলে আমি স্বল্পব্যয়ে মার্কিন বা দিনামার দেশের অমুকরণে সমবায় ভিত্তির উপায়ে গো-বীমা কোম্পানি প্রবর্ত্তিত করিয়া অনুন্য বিশ সহস্রগাভী পালন করিতে পারি। পালামু জেলায় আমার এরপ গাভী রাথিবার স্থান আছে; কেবল লোকের সহামুভূতি সাহায্য ও বিশাস ও ২।৪ জন কর্মী লোকের প্রয়োজন। এইরূপ চারণ ভূমি বা দুর চারণে সহজে লইয়া যাইবার স্থবিধা থাকিলে শুক বা ছগ্ধহীন গাভীবুন্দ কশাই হল্তে যাইবার সম্ভাবনা থাকিবে না। গো-নয়ন শুৰু বিধি প্ৰবৰ্ত্তন আমায় বিবেচনার স্ক্রীত্রে প্ররোজন। বিগত ২৭।৫।১৯ তারিথের অধিবেশনে অথিল ভারতীয় গো-কনফারেন্সে আমার এ বিষয়ে প্রস্তাব সভাপতি সার্জন উড্রোফ্ সাহেব বাহাত্র অনুমোদন ও গ্রহণ করিয়া নিম্নলিধিত কয়ট প্রান্ন ভারতে প্রচার করি-বাছেন। ইহার উত্তর তিনি সকল স্থান হইতে কনফারেন্সের আপিস ১০ নং ওলড পোষ্টাপিষ খ্রীট অনঃ সেক্তেঃ মহাশরের নামে পাঠাইতে অমুরোধ क विवादहर ।

- ১। আপনার অঞ্লে গ্রাদি হগুদাত্তী পশুর এবং বিশুদ্ধ স্বাস্থ্যকর হৃত্ব সর্বরাহের অবস্থা. আপনার মতে সম্ভোবজনক কি না ?
- (২) যদি আপনার বিবেচনায় সম্ভোষজনক না হয়, তাহা হইলে ইহার কারণ-শ্বলি এক এক করিয়া উল্লেখ করুন এবং কি কারণে ইহা সন্তোবজনক নহে তাহা লিখন অর্থাৎ পশুসংখ্যা তাছাদের উৎকর্য বা অপকর্মতা বিবেচন। করিয়া, জাতি, . জনন বংশ (breed) গোচর, খাদ্য, হগ্ধ বা অপর আফুসঙ্গিক বিষয়গুলির উপর पृष्टि दांथिया मकल উखतश्रील विभवजाद निन।
- ৩। যে অভাব ও অভিযোগগুলি উল্লেখ করিলেন সেইগুলি সংশোধনের কি উপায় ও বিধি আপনি চিন্তা করিয়াছেন। আমরা আশা করি অতি সম্বরই বঙ্গের যাবতীয় রাজা মহারাজা জমিদার, প্রজা ক্রবক, মহাজন, জোতদার, গাঁতিদার বর্গাদার যিনি যে ভাষায় পারেন উক্ত প্রশ্নগুলির উত্তর ষ্থাসম্ভব সম্বর ১০ ওলড প্রেষ্টাপিষ ব্রীটে অধিল ভারতীয় গো-কনফারেন্স আপিষে পাঠাইয়া বাধিত করিবেন। বঙ্গীয় ক্লমক সমিতিও গোরকা, কৃষির উন্নতি, গোপালন, গোচিকিৎসা প্রকার স্থায়ী ক্লোৎসম্ব প্রাপ্তি ও বন্ধণাদি সম্বন্ধে বিশেষ চেষ্টা করিতেছেন। এ সম্বন্ধে যাহার যাহা জানিতে ইছা হয়, তিনি শেক্রেটারি অত্র লেপক সমক্ষে সভাক পত্র লিখিলে যথাযোগ্য উত্তর পাইবেন।

ভারতের মধ্যে অঙ্গোল, বুজ, মথুরা, ইঁসি, গুজরাট্, সাহিত্যাল জাঞ্জিবার বহাত্যাল পুর (পাঞ্জাব) প্রভৃতি স্থানের গোজাতি উত্তম বলিয়া পরিগণিত তাহা আমি প্রথম ভাগ গোপালবান্ধৰ পুস্তকে বিশদরূপ বিবৃত করিয়াছি তাহা সহাদয়ে পাঠক পাঠ করিবেন। ভারতের মধ্যে বাঙ্গালীই গো দেবায় অধিকতর উদাসীন, বাঙ্গালায় গোঞাতির অবস্থা অতি শোচনীয়, বাঙ্গালীর থাদ্যে গব্য অংশ ক্রমশই কমিতেছে। বাঙ্গালীর ছেলের "ছুধে ভাতে থাওয়া একরপ উঠিয়া গিয়াছে, কাজেই প্রপিতামহের আমলের স্বাস্থ্যবদ আর বাঙ্গালীর শরীরে নাই। স্বাস্থ্য হানি ইইতেছে, বালমৃত্যুর অমুপাত এদেশে পৃথিবীর সকল দেশাপেকা অধিক বলিয়া দেশে রোল উঠিয়াছে, কিন্তু স্বাস্থ্য বৃদ্ধির জন্ম কার্য্যতঃ আমরা কি আয়োজন বা ব্যবস্থা করিয়াছি ? আমরা কাজে কিছুই করি নাই, করিবার চেষ্টাও করি নাই কেবল চিৎকার করি; স্বার্থায়েবী বাঙ্গালী যবে ভাছার মাতাকে ভলিয়াছে সেই দিনই সে সব হারাইয়াছে। ভারতীয় গোজাতির উন্নতি করিতে হইলে দেশে চারণ বহুল রচনা ও রক্ষা করা চাই। অতি প্রাচীনকাল হইতে আমাদের দেশে গোপ্রচারের ব্যবস্থা ছিল তাহা মহু যাজ্ঞবন্ধ্য, উষণা প্রভৃতি স্থৃতিপ্রস্থ পাঠে জানিতে পারি, পুরাণ ও তত্ত্বেও ইহার বিশেষ উল্লেখ আছে; কিন্তু ছুংধের বিশ্বর আমরা দিন দিন বেরপ ধর্মচ্যুত হইতেছি, তেমনি গোপ্রচার ভূমির দিকে আমাদের লেঃভ ক্ৰমে ক্ৰমে বাড়িয়াছে। এ সম্বন্ধে বিভৃত আলোচনা গোপাল্যান্ধৰে

করিয়াছি ভাহার পুনশ্চল্লেথ এখানে নিম্প্রয়েজন। পূর্ব্বে গ্রামে গ্রামে যে সকল গোচরভূমি ছিল তাহা ক্রমে ক্রমে অর্থ লোলুপ জমীদারগণকর্তৃক বাজেরাপ্ত হইরা প্রকাবিশির দারা চারাদি কার্য্যে ব্যবহৃত হইতেছে। অক্সাক্স দেশে লোকসংখ্যা বৃদ্ধি হওয়ায় তথাকার অধিবাসীগণ গোপ্রচার ভূমির উপর হস্তক্ষেপ করেন নাই , পরস্ক চাষের জমিরই বৈজ্ঞানিক সারাদি প্রদানে উর্ব্যরতাশক্তির বৃদ্ধি করিয়া অধিক পরিমাণে ফদল জ্বনাইয়া অধিক লাভবান হইতে চেষ্টা করিয়াছেন। আমাদের এই অভিশপ্ত, বিশাসিতা পূর্ণ নভেলীযুগে নিমজ্জিত দেশের অধিবাসীগণের সে দিকে কোন চেষ্টাই নাই। গোপালন, গোচিকিৎদা সম্বন্ধে একটা সম্পূর্ণ পুস্তক পর্যান্ত বাঙ্গালা দাহিত্য মধ্যে নাই। গোগ্রাসাভাবে গোজাতির অনিবার্য্য ধ্বংস ও অবনতির দ্বারা চাষের যে কি বিষম ক্ষতি ও হানি দিন দিন ঘটতেছে তাহা কেহ সম্যক অমুভব করিতেছেন না ইহাই বড় ছঃথের বিষয়। আমাদের দেশের ক্লমকুল নিম্ব ও দরিদ্র। তাহারা খাইতে পার না পেট ভরিয়া, মহার্য্য বৈজ্ঞানিক সার কি দিয়া কিনিবে ? দেশের क्रयकरमंत्र आर्थिक अवश्वा ना वृश्वित्रा वावृता "देवछानिक कृषि" প্রবর্ত্তনকরা "क्न क्छा দিয়া চাস-বাস করা.'' ক্রমাগত এই উপদেশ দেশের কতলোক সেইজন্ত সিরেন শিষ্টারে গেলেন, মার্কিণ মুদ্রুকে গেলেন, তাঁরা ফিরেও এলেন, এসে কয়জন স্বতম্ভ ভাবে কুবি অমুশীলন করিতেছেন ? কুবিবিছা অমুশীলন করিতে পাশ্চাত্য দেশে কয়জন করকের সম্ভান গিয়াছেন, গভর্ণমেণ্ট কয়জন এই শ্রেণীর ছাত্র পাঠাইয়াছেন ? পোচরভূমির অভাবের সঙ্গৈ সঙ্গে দেশের ক্রবির অবস্থাও মলিন ও লাভপুত্ত হইরা দাঁড়াইতেছে, বস্ততঃ একটি অপরটির সহিত অবিচ্ছিন্ন ও ওত:প্রোতভাবে সংশ্লিষ্ট ও অভিত, উভয়ের উন্নতি পরস্পার সাপেক্ষা। পশ্চাতাদেবাসীগণ এই বিষয় স্পষ্ট অমুক্তব করিয়া, গোপ্রচার ভূমির যথাযোগ্য স্থন্দর ব্যবস্থা করিয়াছেন, তাহা তাঁহাদের তালিকা দেখিলেই স্পষ্টই প্রতীমান হইবে।

আমাদের দেশে গোথাদ্য উৎপাদনের ব্যবস্থা তেমন স্থচাররপ আদৌ নাই।
ইংরাজ শাসিত ভারতে মোট ৬১৭ লক্ষ একর ভূমির মধ্যে কেবলমাত্র ২৬১ লক্ষ এক
ভূমি কর্ষিত হয়; তর্মধ্যে ৬৪ লক্ষ একর ভূমিতে গণাদি শণু থাদ্য উৎপাদিত
হয় অর্থাৎ মোট জমির শতকরা ১ অরুপাতে গোথাদ্য জন্মিরা থাকে এবং প্রতি
একরে ২২ টি গো বা গাতী প্রতিপালিত হয়। মার্কিন বুক্ত প্রদেশে গো থাদ্য ঘোট
জমির ৩০৫ লক্ষ একর ভূমির উপর উৎপাদিত হয় অর্থাৎ ১০১৬ গল্প পরিমাণ ভূমির
উপর প্রতি পশু প্রতিপালিত হইরা থাকে। অতএব উপরোক্ত তালিকা হইতে শোই
প্রতীর্মান হইতেছে বে আমাদের দেশে বে সংখ্যক গবাদি পশু আরুমানিক আছে,
ভাহাতে চারণ ও গোধান্য উৎপাদন বোগ্য ভূমি ভূইরেরই অরুপাত নগণ্য। বছি
ভারতীয় গোজাতির উত্তম ও বৈক্ষানিক বিধির হারার উন্নতি ও জনম করা বার

তাহা হইলে তাহাদের হগ্ধ দায়িক। শক্তির বিশেষ উন্নতি সাধন করা ঘাইতে পারে। উত্তর-পশ্চিম প্রদেশের-স্বাস্থ্য-কমিশনার কর্ণেল ম্যাক্টেগার্ট সাহেব বলেন যে এই দেশে অনেক শিশু মাতৃ হগ্ন আবশুক পরিমাণে না পাওয়ায় অকালে মৃত্যুমুখে পতিত হয়; সেই জন্ম যদি আমাদের দেশের গো জাতির হুগ্ধ দায়িকা শক্তি উরত করা যায় তাহা হইলে শিশু মৃতার তালিকা অনেক পরিমাণে হাস করা যাইতে পারে। এদিকে দেশের লোকের দৃষ্টি পাত করা উচিত নহে কি ?

উপসংহারে আমি আমার অদেশবাসীগণকে অমুরোধ করি যে, ভাঁহারা দেশের শিশুগণের ও আত্রদের হিতের জন্ম বঙ্গমাতার ভাবী কল্যাণের জন্ম, বঙ্গের নিম্ন অসহার এবং বন্ধুহীন ক্লুবককুলের হিতের জন্ম এই ভারতবাসী করভার প্রপ্রীড়িত প্রজার জন্ম এইদিকে মনোযোগ ও দৃষ্টি প্রদান করিয়া গোকুলকে রক্ষা করেন,আর শিক্ষিত সম্প্রদায়ের নিকট আমার বিনীত নিবেদন যে তাঁহার৷ এই সম্বন্ধীয় প্রশ্নগুলির স্থচিস্তিত উত্তর সম্বর তাঁহার নিকট পূর্ব লিখিত ঠিকানার পাঠাইয়া দেন এবং এই বিষয়ে সমাক অভিজ্ঞতা লাভের জন্ত গোপালবান্ধব পাঠ করেন এবং ইহার দ্বিতীয় ভাগ প্রকাশে ধনী দরিদ্র সকলেই এই লেখককে সাহায্য দান করেন। তাঁহার ঠিকানা-

বঙ্গীর ও যুক্তরাজ্যের কর্ণেলের ক্রবি সমিতির সদস্ত শ্রীপ্রকাশচন্দ্র সরকার এম আর এ এস ৩১নং এগগীন রোড, কলিকাতা।

বিদেশের গো-প্রচারের তালিক। হইতে বেশ দেখা যাইতেছে গো-ভক্ষক প্রধান প্রধান পাশ্চাত্য দেশে 🕹 হইতে 🐫 পর্যান্ত ভূমি গো-চারণের জন্ম স্থায়া ভাবে নির্দ্দিষ্ট করিয়া রাখা হয়। আমাদের দেশেও এককালে এইরূপ ছিল। হিন্দুও মুদলমান শাসনকালে ইহার ভূরি ভূরি নিদর্শন পাওয়া যায়। গোপ্রচার সৃষ্কট প্রতিবিধানের জন্ত সদাশয় গভর্ণমেন্ট কর্ত্তক প্রতিগ্রামে ও নগরে উপযুক্ত গোচরভূমির ব্যবস্থা করুণ। এ সম্বন্ধে মলিখিত গোপাল-বান্ধব পুত্তকের দ্বিতীয় ভাগে বিশদরূপে বিবৃত করিয়াছি। গভর্ণমেণ্ট প্রকাশিত বাঙ্গলা দেশের পশুর আদম স্থমারী (ceusus of cattle in Bengal by J. R. Blackwood Sqr. I. C.S, Director of Agriculture Bengal. হইতে স্পষ্ট দেখা যাইবে যে এখন বাঙ্গালা দেশে যত গোচরভূমি আছে, ভাহাতে প্রত্যেক বিঘার গড়ে ১৫টি গরু চরিতে পারে। ইহা অতি নগন্য ; প্রত্যেক গ্রামে অন্ততঃ দশমাংশ পতিত্তমী গোচরের অন্ত নির্দিষ্ট থাকা উচিত। প্রাচীন হিন্দু বৌদ্ধ ও মুশলমান যুগে এই ব্যবস্থাই প্রচলিত ছিল। গোচর বাজেরাপ্ত জমী ও নুতন জমি সংগ্রহের বারা এই জমী সংগৃহীত হইতে পারে; এ সম্বন্ধেও মল্লিখিত পুস্তকে স্বিশেষ আলোচনা করিয়াছি। পাশ্চাত্যদেশের মত এই সকল গোচরভূমির চাষ্ড রাস উৎপাদনের অক্ত আবশ্রক মত পাট করিতে হইবে। ১৯১৮ সালে গো কন্ফারেনে বাংসম্প্রিক স্থানার কার্য্য বিবরণী প্রকাশ করিয়াছেন। তাহা পাঠ করিলে অনেক

আবশুক বিষয় জানা জাইবে। আমাদের পাঠকগণ নিম্নলিখিত তালিকা দেখিলেই সহজে ব্ঝিতে পারিবেন যে গবাদি পশু ও অধিবাসী সংখ্যায় এদেশে ও মার্কিণ দেশে কি অমুপাত।

		ভারত	মার্কিণ
۱ د	পশু ও অধিবাদীর অমুপাত	8:8	2: 0
२।	হুগ্মদাত্তী পশু ও অধিবাদীর অনুপাত	২: ১৩	0:30
o i	হল এবং শক্ট বৃষ ও অধিবাসীর অমুপাত	>:8	٠
8	হল ও শকট বৃষ এবং কষিত ভূমি	>:@	

আমি পূর্ব্ব পত্রে সংযোজিত গোহত্যার তালিকা হইতে দেখাইয়াছি যে আমাদের এই ক্রয়িপ্রধান দেশে কি ভয়াবহ অধিক মাত্রায় প্রতবংসর গোহত্যা হইয়া থাকে, কেবল দৈনিক খাজের জন্ত নহে, বরং বর্মায় শুষ্ক ও টানে রক্ষিত মাংস ব্যবসায়ের এবং চামড়ার কারবারের জন্তও বটে। গভর্ণমেন্টের ক্যান্টনমেন্ট ও বড় বড় মিউনিসিপানটা হত্যাশালার সংগৃহীত তালিকা হইতে এবং Dy-controllor of Hides এর পত্র হইতে জানা যায় যে সমগ্র ভারতে প্রতিবৎসর সর্বান্তম্ব ২ শক্ষ গো মহিষ গৌবৎস, গাভী, বৃষ, বলদাদি হত্যা ও সহজ মৃত্যুতে মরিয়া থাকে। যুদ্ধের ২ বৎসরে গড়ে রপ্তানি চর্দ্দের ব্যবসা কিরূপ জ্যোর চলিয়াছে তাহা মিলাইয়া দেখিলে স্তম্ভিত হইতে হয়।

> 1	১৯১২—১৩ছইতে ১৯১৬—১৭ ৫বৎসরের গড়	> ⊘ ₹•>8৮•
٦ ١	যুদ্ধের ২ বৎদর (১৯১৪-১৫ হইতে-১৯১৬-৭)	22489002
91	अरब्द २ वटमावव शार्ख ३३३२-१० इंडेरक १३१७१८	1628444e

মৌমাছি পালন

কোন্ অবস্থায় মৌমাছিরা বেশী মধু যোগাড় করে।

- ১। মোমাছির দলটি খুব বড় হইবে অর্থাৎ দলে অনেক দাসী থাকিবে। ছোট দলে এত কম মধু যোগাড় করিতে পারে যে, ইহা হইতে প্রার কিছুই মধু পাওয়া বার না।
 - ২। মৌচর গাছ সকলের ফুলে খুব বেশী মধু থাকা চাই।
- ও। আব-হাওয়ার অবস্থা ভাল হওরা চাই, বাহাতে মৌমাছিরা বাহিরে বাইয় মধু বোগাড় করিতে পারে এবং বাসায় ফিরিয়া আসিতে পারে। ঝড় ও বৃষ্টি হইতে

পাকিলে কিবা অতাত্ত ঠাণ্ডা হইলে মৌৰাছিরা কাজ করিতে পারে না। গরম থাকিলেও বদি জোরে বাতাস বর, তাহা হইলে অনেক মৌশছি নট হয়। ইহাতে দলের क जि हता

এই অবস্থাপ্তলি বদি সমস্ত ভাল থাকে, তাহা হইলে মৌমাছিরা অনেক মধু বোগাড় করিতে পারে। (২) ও (৩) দফার অবস্থার উপর মৌমাছি পালকের হাত নাই। কিছ চেষ্টা করিলে সে মধুকালের সময় দলটিকে বড় করিয়া রাখিতে পারে ৷ ইহার জন্ত কোন সময় মধুকাল আরম্ভ হয়, তাহা জানা উচিত। আমরা দেখিয়াছি যে, ডিম পাডার সময় ছইতে প্রায় ২০।২১ দিনে দাসীরা জম্মে এবং জম্মের ১০।১৫ দিন পরে মধু আহরণে বাহির হয়। অতএব মধুকাল আরম্ভ হইবার প্রায় এক মাস আগে দেখা উচিত, বেন রাণী প্রচুর ডিম পাড়িতে থাকে এবং মনেক বাচ্ছা পালা হয়। যদি বাতির হইতে মধু ও পরাগ না পায়, তাহা হইলে মৌমাছিরা বেশী বাচছা পালে না। অতএব যদি বেশী বাচহানা পালে, তাহা হইলে এই সময় হইতে মধু অথবা চিনির সরবত থাইতে দিতে হয় এবং যদি বাহির হইতে পরাগ না পায়, তবে সাদা সরিষার শুঁড়া, কিম্বা মটরের ছাতু কিম্বা যবের ছাতু অথবা গমের আটা দিলে পদাগের कांक करत । हेरा मत्रवर्कत मर्ल मिनाहेश मिर्क भारा याहा तांक तांक वि থাবার পার, তাহা হইলে বেশী বাচ্ছা পালিতে থাকিবে এবং মধুকালের সময় কালে ज्यातक मानी इहेबा विभी मधु वांगांफ कत्रिय। এই नमन्न मनक थानि मोठाक যোগাইতে পারিলে অনেক কাজ হয়। দল বড় হবার সঙ্গে সঙ্গে থালি মৌচাক পাইলে রাণী বেশী ডিম পাড়িবে। মৌমাছিরাও যথন বেশী মধু যোগাড় করিবে **दिशा योहें दि, उथन थानि सोठाकृ शाहेल हे होता आंत्र**७ दिनी कांक कतिरव छ বেশী বেশী মধু যোগাড় করিয়া ভরিবে। যদি এইরূপে দলকে বড় করা সম্ভব না হয়, তাহা হইলে ছইট কিমা তিনটি ছোট ছোট দল মিলাইয়া একটি বড় দল করিয়া দিতে হয়। এইক্লপে "মিলনের" উপায় নিমে বলা হইতেছে। আবার দল বড় হইলে হয় ত মৌমাছির। দলভঙ্গের চেষ্টা করিতে পারে। সেই জন্ম যাহাতে দলভুক না করে, সঙ্গে সজে তাহার উপায় করিতে হয়। দলভঙ্গ নিবারণের উপায়ও নিয়ে বলা হইতেছে।

चिल्न- एव प्रेष्टि पन भिनारेट इंटर, छाहारमत पत्र प्रेष्टि मतारेता चानिता কাছাকাছি একেবারে ঠেকাইরা বদাইতে হয়। একটিকে সরাইরা অপরটির কাছেও नहेन्ना बाहेट्ड शात्रा बान्न। इटेडिन्नेट मनका यन এकमिटक थाटक। य मिटन द्वापः. আছে এবং মৌমাছিরা বেশ উড়িরা বাহিরে যাইতেছে ও আসিতেছে, এমন এক ॰ मिन कुनूत (वना अधरम कुरेंगे ननरक स्थाता मां ववर सोगाहिएमत जेलत मधु किया চিনির সরবত ছিটাইরা দাও। এই সরবতে সামাল্য কর্পুর, পিপারমিণ্ট, দাক্লচিনির

স্মারক অথবা কোনত্রপ গন্ধওয়ালা জিনিব দিয়া গন্ধ করিয়া দিতে হয়। স্মতি অর দিতে হয়, বাহাতে মাত্র সামান্ত গন্ধ হয়। ইহাতে গুইটি দলের নিব্লের নিব্লের গন্ধ ঢাকিয়া যার। তবে এইরূপ গন্ধ না দিলেও ক্ষতি হর না। তারপর একটিকে সরাইরা একটু দুরে রাথ এবং দ্বিতীয়টিকে একটু সরাইরা বেথানে ছইটি ঘর ছিল, ভাষার ঠিক মাঝামাঝি জারগার বসাও। এখন প্রথম ঘর হইতে এক একটি মৌচাক উঠাইরা দিতীর ঘরের মৌচাকগুলির মাঝে মাঝে বসাইরা দাও। একটি দিতীয় ঘরের মৌচাক, তারপর একটি প্রথম ঘরের মৌচাক, পুনরার একটি বিতীয় ঘরের মৌচাক এবং তার একটা প্রথম ঘরের মৌচাক, এই নিয়মে সাঞ্চাইয়া রাথ। তুই দলেরই মৌমাছি বাহারা উড়িয়া বাহিরে গিরাছিল, তাহারাও আসিয়া এই বিতীয় ঘরে চুকিবে এবং সব মৌমাছি একদল হইয়া থাকিবে। ছই দলের ছইটী রাণীর মধ্যে মৌমাছিরা निक्क्यारे विश्वित अक्टिक तानी कतिया ताथित धवः अभवितक मानिया स्नितित। তুইটির মধ্যে যদি কোনটি অপর্টির চেয়ে ভাল হয় এবং ইহাকেই যদি রাখিবার ইচ্ছা হয়, তাহা হইলে ইহাকে "রাণীর থাচায়" বন্ধ করিয়া রাখিতে হয়। কিরুপে "রাণীর খাঁচা" করিতে হয়, পরে বলিতেছি।

যথন মৌমাছির ঝাঁক ধরিরা ঘরে ঢুকান হয়, তুই তিনটি ছোট ঝাঁককে মিলাইয়া একটি বড দল করিতে পারা বার। দিনের মধ্যে এক সমরে বে সকল বাঁকি ধরা ষায়, তাহাদিগকে মিলাইয়া এক ঘরে পুরিলেই হইল। তুই তিনটি রাণীর মধ্যে মৌমাছিরা বাছিরা একটি রাণী রাখিবে। যদি একটি ঝাঁককে আবদ্ধ করিবার অনেক পরে আর একটি ঝাঁক এই ঘরে মিলাইবার দরকার হয়, তাহা হইলে প্রথমে চুইটিকেই খোঁরা দিয়া তারপর মিলাইতে হয়।

ব্লাপীব্ল খাঁচা—পোনে তিন কিংবা তিন ইঞ্চি এছা ও চওড়া এক টুকরা भाजना जारत्रत खान नथ । असन कान नथ, यस अक हेक्किए य कान मिरक ১२ है हिज वा पत्र थात्क। इंशांत हात्रि त्कांग इंडेटिंड ह त्थीत्न देशि कतित्रा होक्या हेक्ता কাটিরা ফেলিয়া দাও এবং চারিধার হইতে করেকটি তার খুলিয়া দাও। এখন মৃতিরা চৌকণার মত থাচা কর। ইহার মাপ হটবে সওয়া ইঞ্চি কি দেড় ইঞ্চি লখা ও চওড়া এবং পৌনে ইঞ্চি উচু। রাণীকে মৌচাকের উপর এই খাচার ভিতর বন্ধ করিরা রাথিতে হয়। থাচাটি চাপিয়া অর্জেক আন্দাব্দ মৌচার্টক চুকাইয়া বসাইরা দিতে হয়। রাণী ইহার ভিতর থাকে বলিয়া মৌমাছিরা তাহাকে বিধিতে পারে না। থাচাটি মৌচাকের মাঝামাঝি জারগার বদাইতে হয়, বেন রাণী গরমে থাকিতে পায়, এবং বেন ইহার ভিতর অন্ততঃ গেণ্ট কোবে মধু ভরা থাকে এবং এই কোবগুলির মূধ ধোলা থাকে। রাণী বেন ইচ্ছা মত মধু ধাইতে পার। মধু-ভরা কোষের মুধ ধোলা না থাকিলে মুধ খুলিয়া দিয়া ভাহায় উপর ধাচা বদীইতে

ধন। রাণীকে এইরাণে আবদ্ধ রাধিরা একদিন (আন্দাজ ২৪ ঘণ্টা) পরে দেখিতে হর বে মৌনাছিরা তাহার উপর সম্ভষ্ট কি অসম্ভষ্ট। যদি অনেকে থাচার উপর রাপানিভভাবে ঘোরা কেরা করে এবং রাণাকে বঁধিতে চেষ্টা করে ভাহা হইলে রাণাকে আরপ্ত এক দিন এইভাবে বদ্ধ রাপা উচিত। তাহার পর ইহারা সহক্ষেই রাণীকে প্রহণ করিবে। রাণীর উপর সম্ভষ্ট থাকিলে মাত্র ছই পাঁচটা থাচার উপর বিসিয়া রাণীকে ভাঁকিবে এবং কিব বাড়াইয়া তাহাকে থাওয়াইতে চেষ্টা করিবে। তথন থাচাটি উঠাইয়া লইয়া রাণীকে ছাড়িয়া দেওয়া উচিত।

বদি কোন মৌচাকের কোষ হইতে দাসী মৌমাছির। পুতলি অরস্থার পর বাহির হইছেছে দেখা যার, তাহা হইলে রাণীকে এই মৌচাকের উপর আবদ্ধ করির রাখিতে পারা বায়। তবে এস্থলে বড় থাচার দরকার। ৫॥ কি ৬ ইঞি লখা ও আ কি ৪ ইঞ্চি চওড়া জাল লইরা ইহার চারি কোণ হইতে পৌনে ইঞ্চি টুক্রা কাটিরা দিয়া ঠিক উপরের ছোট থাচার মত মুড্রা আন্দান্ত চারি ইঞি লখা গুই ইক্চি চওড়া ও পৌনে ইঞ্চি উচু খাচা করিতে হয়। এই থাচা এমন ভাবে বসাইতে হয়, বেন ইহার ভিতর এক দিনের মধ্যেই অনেক নৃতন দাসীর জারে এবং অনেক মুখ খোলা মধুছরা কোর থাকে, যাহা হইতে রাণী ও নৃতন দাসীরা খাইতে পায়। ফুতন দাসীরা বাহির হইরা য়াণীর নেবা করে। এক দিন কি হুই দিন পরে রাণীকে ছাড়িরা দিতে পারা বায়। এইরূপে স্থতন দাসীর সহিত আবদ্ধ করিতে না পারিলে . বড় খাচা ব।বহার করা উচিত নর। রাণীকে হাতে করিয়া উঠাইতে হইলে কেবল ভানার ধরা উচিত। পেট চাপা যাইলে ডিম পাড়িবার শক্তি নই হইতে পারে।

দেশে ভক্ত নিবারিল।—দলটি খুব বড় হইলে এবং সমস্ত মৌচাক্ মধু, পরাগ ও বাছার ভরিরা বাইলে মৌমাছিরা দলভল করে। ঘরটি মৌমাছিতে ভরা হইলে গরম হয়। ইহার অক্সও লীজ লীজ দল ভালে। অতএব দেখা উচিত, যেন সব সমরেই রাশীর ভিন্ন পাড়িবার অক্স এবং মধু রাখিবার অক্স যথেষ্ট থালি মৌচাক্ থালে হয় নৃত্তম থালি মৌচাক্ দিতে হয়, মা হয় লীজ লীজ মধু বাহির করিয়া মৌচাক্ থালি করিয়া দিতে হয়। মৌমাছিরা ঘেসাঘেসি করিয়া থাকিলে বেলী গরম হয়। বেলী মৌচাক্ থালিকে ইহারা হাত পা ছড়াইয়া ফাঁক ফাঁক বসিতে পারে এবং গরম কম হয়। স্ত্তম থালি মৌচাক্ ভরা মৌচাক্ সকলের মাঝে মাঝে দিতে হয়। ইহাই দলভঙ্গ নিবারণের থানা উপায়।

সমস্ত মৌচাক্ওলি পাঁচ ছয়দিন অস্তর অস্তর দেখিতে হয় এবং ধদি নৃতন রাজকোষ প্রজা হয়, সেইওলিকে ভাজিয়া দিভে হয়। আয়ন্ত হইতে না হইতেই রাজকোষ ভাজিলে তেবে ফল হয়। রাজকোবে কীড়া বড় হইবার পর ভাজিলে কোন ফল হয় না।

⁻ क्या वक **बहेबा मह रक्षा मिरलहे श्रु**विद्या हत्र, जानीरक चरतत श्रुकार कारिक चात्र।

৫।৬টি মৌচাকে আবদ্ধ করিয়া রাখিতে হয়। এই সকল মৌচাক্ মধু বা বাচ্ছায় ভরিয়া যাইলে উঠাইরা ঘটের সামনের দিকে আটকের আগে রাখিতে হর এবং থালি নৌচাক शांगीत्क मिएक इस । जांगीत कारक त्यन नव नमत्त्रहे व्यक्षक: इहे व्यक्ति थांनि सोठाक থাকে, ইহার উপর নঞ্জর রাখিতে হয়।

অনেক সময় মৌমাছিরা দল ভঙ্গ ছাড়া কিছুতেই সম্বৰ্ত হয় না। তথন মৌমাছি-পালক নিজের ''ইচ্ছামত দলভঙ্গ' করিতে পারে; কিরূপে করিতে হয়, নীচে বলা হইতেছে।

मत्म वाष्ट्रांन-मन वाड़ाहेट हेव्हा हहेटन हुई डेभारत कतिए भाता मान्र--

- (>) দলভঙ্গ করিতে ইচ্ছা করিলে—মৌশাছিদিগকে দলভঙ্গ করিতে দিতে হর। ভাগা দল বাহির হইয়াই কাছাকাছি কোন জারগায়, দেওয়ালেই হোক কিখা কোন পাছের ভালে বা এইরূপ কোন জারগার বসে। প্রার আধু ঘন্টার পর পুনরার উড়িয়া বেধানে বাসা করিবে, সেই খানে চলিয়া যায়। যখন কাছাকাছি আরগার বসে, সেই সময় ধরিতে হয় এবং বে ঘর হইতে বাহির হইয়াছে ভাষা ছইতে পাঁচ ছাতের বাহিরে বেখানে ইচ্ছা নুতন ঘরে ঢুকাইরা রাখিতে পারা যায়। পুরাতন দলটি যাহাতে পুনরার দল না ভালে তাহার বন্দোবন্ত করিতে হয়। ইহাতে নুতন রাণী অক্সিলেই বদি রাণী ভাল হয়, থোঁড়া বা বিকলান্ত না হয়, তাহা হইলে আর সমস্ত রাজকোর যদি মৌমাছিরা নিজে না ভাঙ্গে, ভাঙ্গিয়া দিতে হয় এবং আর নুলন রাজকোষ ঘাহাতে না গড়ে, ভাছার উপর নঞ্জর রাপিতে হয়। এই উপায়ে একটি দলের স্থানে ছুইটি হয়। তবে যদি ভাঙ্গা দলটি সময় মত ধরিতে না পারা মায়, উডিয়া পলায়। সেই জন্য মৌমাছিপালক নিজের ইচ্ছামত দলভঙ্গ করে। দেশী মৌমাছির পক্ষে নিজের ইচ্ছামত দলভঙ্গ করাই खान ।
- (২) ইচ্ছামত দলভদ করিয়া—মৌমাছিরা দলভদ করিবার জন্য বধন কলোবত করে, তথনই ইচ্ছামত দলভদের উত্তম সময়। কোন কোন রাজকোবে ধখন কীড়া প্রায় বার আনা রকম বড় হইয়াছে, তথন একদিন, রোদ আছে এবং মৌনাছিরা বেশ উড়িরা বাইতেছে ও আসিতেছে এমন সমর একটি নৃতন বর লও। মনে কর, বে দলকে ভালিব, তাহার নম্বর দিলাম > এবং নৃতন খর ২নং ব্রিলাম। ২নং খরে ্।।।।। নৃত্য ক্রেম লও এবং ইহাদের উপরের সালির নীচে মোম লাগাইরা লাও। देश छाड़ा भक्ता ७ तम मह। अगः एत हरेए तानी त त्योगकिए बाह्य. तहिए রাণী সহিত ২নং খনে রাখ। ইহা ছাড়া আরও পাণ্ট মৌচাক নৌবাছি সহিত ভিঠাইরা ২নং বরে রাখ টে যে মৌচাকগুলি সনং বরৈ রাখা হইল, ভাচাতে বেন রাজকোর ना थाटक । त्राक्रटकांवरश्रीन एक अमर बार्कि वीरिक् । अधन अमर बार्कि अनर कराव

আরগার বসাইরা ১নং বরটি অন্ততঃ পাঁচ হাত দূরে বেথানে ইচ্ছা বসাও। বে সব মৌমাছি উড়িরা বাহিরে গিরাছিল, তাহারা আসিরা ১নং বরে চুকিবেও কাল করিতে থাকিবে; নৃতন ফ্রেমে মৌচাক্ গড়িবে। ২নং বরে দরজার কাছেই একটি থালি ক্রেম, তার পর ১নং বর হইতে যে মৌচাক্গুলি ইহাতে রাখিয়াছ সেইগুলি, তার পর অপর থালি ফ্রেমগুলি সাজাইরা পরে পর্দা রাখিয়া লেপ ঢাকা দাও। ছই পাশের ছই থালি ক্রেমে প্রথমে মৌচাক্ গড়িবে। তার পর হর থালি ফ্রেম কি পত্তন লাগান ক্রেম

्रनः चरत ठिक नमस्त्र तस्त्री क्रियार এवः विवादहत्र भन्न फिम भाष्ट्रिक शांकिरव ।

মধুকালে এইরপ দলভক করিয়া দিলে দলটি ছোট হর বলিরা বেশী মধু যোপাড় করে না। ১মং ঘরে যথন নূতন রাণী ডিম পাড়িতে আরম্ভ করে, তথন আবার ছইটিকে মিলাইয়া এক করিয়া দিতে পারা যায়। ছইটি ঘর কাছাকাছি আনিরা এক দিন ২নং ঘরের রাণীকে অর্থাৎ পুরাতন রাণীকে সরাইয়া দাও। তার পর দিন মিলাইয়া দাও। এইরপ করিলে দলভক নিবারণ করা হইল এবং দলটেও বড় রহিল।

ক্রাণী বাদকে—আমরা জানি রাণী প্রান্ন তিন বংসর বাঁচে। প্রান্ন ছই বংসর সতেজ থাকে এবং বেশ ডিম পাড়ে। তৃতীর বংসরে কমজোর হইরা পড়ে এবং ভাছার পর মরিরা যায়। অভএব দলকে বাঁচাইরা রাখিতে হইলে রাণী বখন বুড়ো হর কিবা মরে, তখন নুতন রাণী দিতে পারা যায়।

ইতালীয় মৌমাছি (বিলাতী সব রকম মৌমাছি) বে দেশে পালা হয়, সেথানে রাণী কিনিতে পাওয়া যায়। বখন দরকার হয় রাণী কিনিয়া দলে দিতে পারা যায়। সঙ্গে সঙ্গে বুড়ো রাণীকে সরাইয়া দেওয়া হয়।

দেশী মৌমাছি প্রত্যেক বৎসর দল ভালে। ভালা দলের সলে প্রাতন রাণী বাহির হইয়া যায় এবং দলে ন্তন রাণী হয়। দলভঙ্গ করিতে দিলে সব দলই এইরূপে ন্তন রাণী করিয়া লয়।

রাণী বুড়ো হইলে মৌনাছিরা তাহা বুঝিতে পারে এবং সমর থাকিতে থাকিতে বুড়ো রাণী মরিবার পূর্বের রাজকোষ গড়িয়া ন্তন রাণী জন্মাইরা লয়। অনেকাসময়, বিশেষ করিয়া যদি রাণীর বয়স জানা না থাকে, তাহা হইলে মৌনাছিরা দলভলের জন্য রাজকোষ গড়িতেছে, কি বুড়ো রাণীকে বদলাইবার জন্য গড়িতেছে, ইহা বুঝিতে পারা বার না। যদি বুড়ো রাণীকে বদলাইবার জন্য হয় এবং তথন যদি রাজকোষ সকল ভাজিয়া দেওয়া হয়, তাহা হইলে দল শীঘই রাণীহীন হইয়া পড়ে। অভএব ঠিক বুঝিতে না পারিলে য়াজকোষ গড়িতে এবং নৃতন রাণী জন্মাইতে দেওয়াই ভাল। সলে দলভল নিবারণের অন্ত উপার সকলের দিকে লক্ষ্য রাথিতে হয়। প্রথম য়াজকোষের মুখ বদ্ধ করিলেই পুরাতন রাণীকে সরাইয়া দিতে হয়।

এইরপে পুরাতন রাণীকে বদি সরাইতে সাহস না হয় ভাষা হইলে মৌৰাছি পালকের ইচ্ছামত দলভঙ্গ করিয়া চুই দল করিয়া দিতে পারা যায় এবং নুভন দলে রাণী হইয়া ডিম পাড়িতে আরম্ভ করিলেই পুরাতন রাণীকে সরাইরা দিরা আবার এই দশকে মিলাইয়া এক করিয়া দিতে হয়।

দলভবের সময় হইতেছে মধুকাল। মধুকাল আরম্ভ হইবার কিছু পূর্বেও দল বড় হইলে কোন কোন দল কথনও কথন দলভঙ্গ করে, ইহা ছাড়া অন্য সময় মাজকোৰ গড়িলে বুঝিতে হইবে রাণী বদল করিতেছে।

প্রথম হইতেই মধু বাহির করিয়া বা খালি মৌচাক বোগাইয়া যদি বাচ্ছা পালা ও मधुख्यात क्या मर ममरबरे यरथे कावणा त्राथा रत जारा रहेला ममख्य निवाबन रहा মধুকালের শেষাশেষি রাজকোষ গড়িতে পারা যায় এবং নৃতন রাণী জন্মাইশা প্রাতন রাণীকে বদল করিয়া দিতে পারা ধার।

দল রাণীহীন হইয়া পড়িলে কি করিতে হয়-মাণী ঠাং नष्टे इंदेल अथरम रमिथरिं इम्र, रकान स्मोठारकत मामी-रकार्य फिम जारह कि ना किया একদিন कि इरेपिन जिम रहेट कूरियाह अमन मात्री-कीड़ा आहে कि ना। यपि शास्क তাহা হইলে করেকটি ডিম অভাবে ঐরূপ ছোটদাসী-কীড়ার ঠিক নীচে মৌচাকের কভকটি কাটিয়া এক ইঞ্চি কি দেড় ইঞ্চি ছিদ্র করিয়া দিতে হয়। এইরূপে ছিত্র করিয়া দিলে শাস্ত্র রাণী পালিয়া যাইবে। আমরা দেখিয়াছি, রাজকোষ মৌচাকের ঠিকানার গড়া হয়, কেননা ইহার জন্য জারগার অভাব হর না। ঐক্রপে ছিত্র করিয়া দিলে ঐ সকল ডিম বা কীডার জন্য রাজকোষ গড়িতে জামগা পায় এবং ক্রমে মৌনাছিরা রাণী করিয়া লইবে।

ষদি এই দলের কোন মৌচাকে ডিম বা এক্রপ ছোট কীড়া না থাকে, তবে অপর কোন দল হইতে, ডিম আছে এমন মৌচাক (কেবল মৌচাক্টি, মৌমাছি মর) লইলা, धेक्रत्थ किस कवित्रा मिटल भाना यात्र। हेहा हहेटल जानी कवित्रा नहेटन।

यनि ज्यान त्यान नाम त्राम्यकाय शिष्ट्रा शांनी शानिशास्त्र अवर त्राम्यकारम प्रवेश वस्त्र कतिवाह अवर जारा बहेरज वानी वाक्ति इव नाहे, जारा बहेरन अकि वक्त बाबरकाय बानी হীন দলকে দিতে পারা যার। বন্ধ রাজকোষ্টির গোড়া ঘেঁ সিরা না কাটিয়া একট উপরের মোচাক সহিত কাটিয়া লইতে হয় এবং আলপিন দিয়া খরের মাঝধানের কোন মোচাকে गांथिया मिए इब। देश हरेए जानी वाहित हरेएत এवः अरे जानी मरनत जाना हरेबा थाकित। जत्र मन तानीशैन इटेनात चलकः इटेमिन शत धटेत्रश वह ताबरकार एएशा উচিত। ইহার পূর্বে দিলে মৌনাছিরা রাজকোব কাটিয়া রাণাকে নষ্ট করিয়া দের। অনেক সমন বখনৰ দেওয়া হউক নষ্ট করে, সেই জন্য বন্ধ রাজকোবটি মৌচাকে গাঁথিয়া मित्रा तांगीत थांछ। मित्रा छाकिता सांशिष्ठ भाता गांत अवर अक्षिन कि क्टेनिन भरत शांछाहि। উঠাইরা লইতে পারা যার। খাঁচা দিয়া ঢাকা থাকিবার সময় রাণী বাহির হইতে পারে,

সেইখন্ত এমন ভাবে ঢাকা দিতে হন, যেন রাজকোষের মুখের কাছে বথেষ্ট জারগা পাকে এবং নালী সহজে কোন হইতে বাহির হইতে পার।

ইহা মনে রাথা উচিত বে, উপরের বে কোন উপারেই হউক, রাণী ক্ষমাইলেও যদি সেই সময় এই দলেই হউক, কি অপর দলেই হউক, নর না থাকে, তাহা হইলে নুতন রাণী ক্ষমাইরা কোন লাভ নাই। নুতন রাণীয় বিরে না হইলে কোন কাজের হইবে না। এরূপ অবস্থার রাণীহীন দলটিকে অপর কোন দলের সহিত মিলাইরা দেওরা উচিত। দলে কিছু দিন রাণী না থাকিলে যদি দাসী রাণী হয় তাহা হইলে দলটিকে অপর দলের সহিত মিলাইরা দিতে হর।

ক্রাপ্র আক্র—মধু ভালরূপে ঢাকা না দিয়া পুলিরা রাখিলে বাতাস হইতে জল
টানিয়া লয় ও পাতলা হর এবং পরে ঢাকা দিলেও মাতিরা বা গাঁজিরা উঠিবে এবং টক্

হইবে। ইহাতে থারাপ গন্ধও হইতে পারে। চিনামাট, কাচ এবং টিনের পাত্রে মধু বেশ
থাকে, পাত্রের মুখ ভাল করিরা বন্ধ করিরা রাখিতে হর, বাহাতে হাওরা চুকিতে না
পারে। মধু ভিজা বা সেঁতসেঁতে কারগায় না রাখিরা ওকান থট্থটে পরম জারগায়
রাখিতে হয়। বে জারগায় ও বে অবস্থায় লবণ জল না হইরা ভাল থাকে, মশুও
সেখানে ভাল থাকিবে। জনেকেরই ধারণা, মধু বেশী দিন ভাল থাকে না। ইহার
জারণ, ভাল মধু পাইলেও এবং ইহা বোতলে রাখিলেও বোতলের মুখ প্রার বন্ধ করা
হয় না। মাটিয় পাত্রে মুখ বন্ধ রাখিলেও মধু কথনও ভাল থাকিতে পারে না। ভাল
করিরা রাখিলে মধু বত দিন ইচ্ছা, ভাল রাখিতে পারা যায়।

সব ভাল মধু বেশী দিন রাখিলে জমিয়া বায়। বেখানে বেশী শীত, সেখানে এইরূপে জমিয়া শক্ত হইতে পারে। কোন কোন দেশে এইরূপ শক্ত মধু ইটেরমত কাটিয়া কাগজে মৃডিয়া বিক্রম করা হয়। জমা মধু রোদে কিছা গরম জলে বসাইয়া রাখিলে গলিয়া পাতলা হয়। যথন গরম জলে বসাইয়া য়ধু গলান হয়, তখন দেখা উচিত, বেন জলাট না ফুটে। ফুটক জলে গরম কমিলে মধুর খাণ নই হইতে পারে। আনেক সময় দেখা যায়, মধুর ফকেটা অমিয়া গিয়াছে এবং কতকটা পাতলা আছে। এইরূপ হইলে সমস্তটি গলাইয়া মিশাইয়া তবে পাত্র হইতে মধু বাহিয় কয়া উচিত। পাতলা ও লমাট আংশের খানে কিছু তেলাং হয়। মধু বিক্রম করিবার জন্য ছোট ছোট জ্যাম ও জেলিয় বোতল ভাল, বাহাদের মুখে পাাচওয়ালা দিনের ঢাক্না থাকে কিছা এরূপ পাত্র বা বোতল বাহাদের মুখ ভাল করিয়া বয় কয়া বায়। বোতল সহিত বিক্রম করিতে হয়।

ধৌষাছি পালনসকলে অনেক জানিতে চাহিতেছেন সেইজন্ত আমরা পুরা এগ্রিকাল্চারেল ব্লেটান হইতে কডকটা সার সকলন করিয়া দিলাম। জীবুক্ত চারচক্র খোব বি, এ প্রণীত "মৌষাছি পালন" এপুরুক্ত থানি বিলেক্ষণে পাঠ করা কর্তবাঃ। উহার কাম ৮৮৮ চৌপ আমা। স্থি: সঃ

রেশম শিশ্পের উন্নতিকল্পে রেশম কীট জাতিসম্বন্ধে পরীক্ষা

শ্রীমন্মথনাথ দে, দেরিকাল্টার এসিষ্ট্যান্ট, পুরা, বিহার।

আজ কয়েক বংসর হইতে ভারতের কোনও কোনও স্থানে রেশম-শিল্পের অবনতি হইতেছে; আবার অন্তত্ত বেমন জমু ও কাশ্মীরে এই শিল্পের বেশ উল্লভি দেখা ঘাইতেছে। মহীশুর ক্লবি বিভাগও রেশমের উর্নাত কল্পে বিশেষ চেষ্টা করিতেছেন। বাঙ্গালার বৈশম শিল্পের অবনতি দেখিয়া অনেকেই নিরাশ হইতেছেন। বিশেষজ্ঞ-দিগের মত এই যে বাঙ্গালার রেশম-শিয়ের উন্নতি না করিতে পারিলে ২০০০ বংসরের মধ্যেই এই শিল্প বাঞ্চালা দেশ হইতে বিলুপ্ত হইবে। বেশমস্ত কাটাই করিবার জম্ম বাঙ্গালায় ইউরোপীয় কোম্পানি চালিত কুঠীগুলিতে ক্রমেই রেশমস্ত্র কাটানের कांक वस कतिया (मध्या हरे(छटह। शृत्वं (तभय-भिद्धा (यत्रभ नाफ हरेछ, आक कांग আর তেমন হয় না; বড় বড় কুঠীর জন্ম গুটি ও কাটানী যোগাড় করা কট্টসাধ্য হইয়া পড়িতেছে; স্থতরাং কুঠীরালেরা কাজ বন্ধ করাই শ্রেম: মনে করিতেছেন। মালদহ, बूर्मिनावान, त्राखमारी, वीत्रज्ञ ও वश्रुषा প্রভৃতি ज्ञानात (त्रमम-প্রধান জেলা গুলিতে আঞ্জকাল আবার রেশমস্ত্র কাটাই করিবার জন্ম দেশী লোক পরিচালিত ছোট ছোট क्री दाभिज इहेट उद्धा अरथन विषय এहे त. ताकालान द्रभम-निस्त्र अवदा अथन अ অবনতির চরম সীমার উপনীত হয় নাই। সরকারী ক্লবি বিভাগ এই শিরের পুনক্ষাবের ক্ষক্ত উঠিরা পড়িয়া লাগিয়াছেন। আশা করা যার যে বালালার রেশ্য-শিল্প শীল্পই পুনৰ্জীবিত হইবে।

কোনও সময় ভারত হইতে প্রায় ১,৫৫, ৩২, ২৯০, টাকা মূল্যের রেশম প্রতি বংসর বিদেশে রপ্তানি হইত, কিন্তু আঞ্চকাল প্রজি বংসর প্রায় ৫০, ৫৫, ২৪৪, টাকা মূল্যের রেশম বিদেশে রপ্তানি হইরা থাকে; অপর পক্ষে ভারতে রেশমের আমদানি বংসরে প্রায় ৫৮,৫০,০০০, টাকা হইতে ৩,০০,০০,০০০, টাকাম উঠিয়ছে। ভারতবর্ধে প্রতিবংসর প্রায় ১২,০০,০০০ সের রেশমস্ত্র উংশয় হয়, এবং ৬,৬০,০০০ সের রেশমস্ত্র উংশয় হয়, এবং ৬,৬০,০০০ সের রেশমস্ত্রের জিনিম ভারতবাসীর প্রয়োজনে লাগে। আজ কাল ছাত্রিম রেশমের কাট্তি ক্রেমেই বেশী হইভেছে এবং প্রভিবংসর ইয়া বেশী পরিমাণে বিদেশ হইতে আসিভেছে; ভিন্ত ভাই বিলিয়া খাঁটি রেশমের আদম্ব ক্ষেম্ব ক্ষেম্ব ভাই বিলিয়া খাঁটি রেশমের আদম্ব ক্ষেম্ব নাই।

त्त्रभय-भिन्न कृष्टीत-भित्नत्र शत्क त्यभ উপयोगी; हेहा मुश्र भिन्न ना हहेबा त्रीन শিল্প ভাবে চালিত হওয়া উচিত; ক্লুয়কেরা কেবল ইছার উপর নির্ভন্ন করিয়া আক্রাক্ত চাষবাদের সঙ্গে দক্ষে এই শিল্পের দ্বারাও কিঞ্চিৎ উপার্জ্জন করিতে পারে। কেবল রেশমের উপর উপজীবিকা নির্ভর করিলে কোনও কারণ বশতঃ রেশম ভাল উৎপন্ন না হইলে ক্বকদের হরবস্থার সীমা থাকে না ; স্থতরাং অক্সান্ত কার্য্যের সঙ্গে এই শির করাই শ্রের:। এই শির অনায়াসগাধ্য ও ইহাতে বায় অল্ল এবং স্ত্রীলোক ও ষাপ্তবালিকারা অবসর সময়ে অনায়াসে করিতে পারে। ভারতবর্ষের স্থানে অবরোধ প্রথা চলিত থাকার স্ত্রীলোকেরা কারখানায় কাজ করিতে আসিতে পাৰে না এবং ভাহাদের বাড়ীভেও সর্বাদা বেশী কান্ধ থাকে না ; স্বভরাং ইহারা অক্লেশে এট শিল্প করিয়া কিছু উপার্জন করিতে পারে। কুটীর-শিল্পের পারিশ্রমিক धता इत्र नां, यिन ७ वर्ष वर्ष क्रीटिंग स्पष्ट कांक्र कताहेता गहेर्छ व्यत्नक वात्र इत्र। এক জ্বন জ্বীব্যেক ভাষার ক্লা বা পুল্রের সাহায়ে এক মাসের মধ্যে এক আউক (প্রায় ১০.০০০) রেশম-কীটের ডিম ফুটাইয়া লইয়া অনায়াসে পালন করিয়া লইতে পালে। এক আউন্স ডিম হইতে প্রার এক মণ রেশম-গুটি পাওটা বাইতে পারে এবং ইছার মুগ্য প্রায় ২৫১ টাকা হয়; খরচ বাদে এক মাসে প্রায় ১৭১৮১ টাকা লাভ দাঁড়ায় (এই স্থানে ভূঁত পাভার ধরচ ধরা হয় নাই)। রেশন-শিরে লাভ থুব কম; স্তুতরাং পরিমিত ব্যয় না করিলে লাভ করা মুক্টিন। এই ব্যবসায় চাকর নিষ্কুক্ত করিয়া লাভ করা কট্টসাধ্য। স্থতা কাটাই প্রভৃতি কাজ চাকর দারা করাইয়া লইলে বেশ ভাল হয় বটে, কিন্তু রেশম-কীট পালন নিজেরা করিয়া না হইলে লোকদান হইবার খিলের সম্ভাবনা।

জ্ঞারতবর্ষে এই শিল্পের বছল প্রচার সম্ভবপর বলিয়া সকলকেই স্বীকার করিতে হইবে : বেশম-কীট "ফার্ণহীট" তাপমান যন্ত্রের ৭০ ডিগ্রীতে (অর্থাৎ ফাল্কন অণ্বা আগ্রহারন মাসের সকাল বেলা বেরূপ ঠাণ্ডা হয়) বেশী বৃদ্ধি পায়। ভারতের সর্ববিত্র এই উত্তাপ কোনও না কোনও সময়ে হইয়া থাকে, কোনও জেলাতে এই উত্তাপ কার্ত্তিক মাসে হইয়া থাকে . কোনও জেলাতে মাঘ মাসে, আবার কোনও জেলাতে ফান্ত্রন মাসে হইরা থাকে; স্থতরাং প্রতি জেলাতে উপবৃক্ত সময় ঠিক করিয়া লইরা রেশম কীট পালন আরম্ভ করা উচিত; নতুবা স্থফল পাইবার আশা করা যার না। রেশম-কীট পালনে অভিজ্ঞ ব্যাক্তগণই ঠিক সমন্ত্র নিরূপিত করিরা দিতে পারেন। অসমৰে রোগ সংযুক্ত বেশম-কীটের ডিম অনভিজ্ঞ ব্যক্তির ছারা পালন করার দক্ষণ অনেক স্থানের রেশম-শিরের অধঃপতনের মূল কারণ হইরা দাড়াইরাছে। নৃতন ুখানে ভূঁত রেশম-কীট পালন করিতে:হটলে প্রথমে এতি রেশম-কীট পালন করিয়া স্থানীও লোকদিগকে শিধাইর। শওরা উচিত : এতি রেশম-কীট কিছু গুণধান বলির।

রোগ প্রতিরোধ করিতে পারে এবং ইহাদিগকে তেমন যত্ন না করিলেও বেশ গুটি দিয়া থাকে। এণ্ডি রেশম-কীট পালনে অভিজ্ঞ হইলে তুঁত রেশম-কীট পালন আরম্ভ করা উচিত। অনেক প্রকার রেশন-কীট তুঁত পাতা খাইয়া রেশন প্রস্তুত করিয়া থাকে। বিশাতি পশুর (ইতালি, জাপান, চীন, ফ্রান্স প্রভৃতি দেশের বর্ষএকজাত রেশম কীট) ডিম সাধারণতঃ বৎসরে একবারমাত্র ফুটে এবং স্বদেশে প্রায় দশমাসকাল ডিম অবস্থায় থাকে; কিন্তু আমাদের দেশে কুত্রিম উপায়ে শীত থাওয়াইয়া ইহাদিগকে বংসরে হুই তিন বার ফুটাইয়া লওয়া যাইতে পারে। ভারতবর্ষে (কাশ্মীর ও জন্মুব্যতীত) সাধারণতঃ বর্ষবহুজাত (নিস্তারি, ছোট পলু, চীনা পলু ও মহীশুরজাত পলু ইত্যাদি) রেশম-কীট পালন করা হয়: এই জাতীয় রেশম-কীট বংদরে প্রায় ৫ বার গুটি প্রস্তুত করিয়া থাকে. কিন্তু ইহাতে রেশমের পরিমাণ বর্ষএকজাত গুটির 🕹 অংশ অর্থাৎ বর্ষজাত রেশম-কীট হইতে তিনবার পালন করিয়া যে স্ত্র পাওয়া যায়. বর্ষএকজাত রেশম-কীট হইতে এক বার মাত্র পালন করিলে সেই পরিমাণে রেশম পাওয়া যায়। বাঙ্গালা দেশে বর্ববহুজাত রেশম-কীট পালন প্রথা বহুকাল অবধি চলিয়া আসিতেছে: আসাম ও বীরভূম অঞ্চলে বড় পলু নামে যে বর্ষ একজাত রেশম-কীট জাতি দেখা যায়, তাহাও দিন দিন হুর্বল হইয়া কম রেশন উৎপাদন করিতেছে। বর্ষএকজাত রেশন-কীটের ডিম পাঁচমাদ পর্যান্ত "ফার্ণহীট" তাপমান যন্ত্রের ৪০০—৪৫০ ডিগ্রী তাপে (অর্থাৎ খুব ঠাণ্ডা জায়গায়) রাখিয়া দিতে হয়, নতুবা ডিমগুলি ২০—২৫ দিনে ফুটে, পলুও তুর্বল হয় এবং অনেক ডিম নষ্ট হইয়া যায়; এই স্থানে মনে রাখিতে হইবে যে ডিমগুলি একত্রে না ফুটলে রেশম-কীটগুলি অসমান হইয়া যায় এবং ইছাদের পুথক পুথক পালন করিতে হইলে বেশী পরিশ্রমের প্রয়োজন হয়। বাঙ্গালার বসনীরা (রেশম-কীট পালনকারীরা) রীতিমত শীত খাওয়াইতে পারে না বলিয়া বিলাতি পলু পালনে ইহাদের তেমন আস্থা দেখা যায় না। বিলাতি পলুর ডিম অগ্রহায়ণ মাসে পালন করিতে হইলে চৈত্র মাসে বরফের কলে শীত থাওয়ানের জন্ম পাঠাইতে ছইবে এবং মাঘ মাসে পালন করিতে হইলে ভাত্রমাসে কোনও পার্বত্য স্থানে পাঠাইতে হইবে। ডিম পাঠাইবার ৫ মাস পর যে কোনও সময় অল্প অল্প করিয়া ডিম আনাইয়া পালন করা যাইতে পারে: স্থুতরাং বিলাতি পলু কার্ত্তিক হইতে ফাব্ধন মাস পর্যান্ত যতবার ইচ্ছা পালন করিয়া লওয়া ষাইতে পারে। ডিম পাড়ার ১২ মাসের মধ্যে ফুটাইয় না লইলে ডিমগুলি নষ্ট হইয়া যায়। আমরা কয়েক বংসর যাবৎ পরীক্ষা করিয়া দেখিতেছি যে বালালাদেশে বিলাতি পলু কার্ত্তিক ও অগ্রহায়ণ মাসে এবং মাঘ ও ফাস্কুন মাসে বড় ভুঁত গাছের পাতা ও বাদালার ঝোঁপ তৃত গাছের কিছু কড়া পাতা খাইয়া বেশ রেশম প্রস্তুত করিয়া থাকে: ঝোঁপ গাছগুলি ৬।৭ হাত বড় হইতে দিলে কড়া পাতা পাওয়া যাইতে পারে। এই • জাতীয় রেশম-কীট গ্রীম্মকালে পালন করা যায় না। বর্ষ্যবছজাত রেশম-কীটের মধ্যে

মহীশুর জাতীয় রেশম-কীট ও বাঙ্গালার নিস্তারি পলু সর্বাপেকা ভাল : নিস্তারি পলু হৈত্র ও বৈশাথ মাসে পাতা থাকিলে পালন করা উচিত এবং তৎপরে জ্যেষ্ঠ হইতে কার্ত্তিক পর্যান্ত মহীশুরজাত রেশম-কীট পালন করিলে ভাল ফল পাওয়া যাইবে। রেশম-কীট শীতাধিকা ও গ্রীমাধিকা সহ করিতে পারে না: স্রভরাং গ্রীম্মকালে উহাদিগকে পালন করিলে ভাল ফল পাওয়া থায় না। শীতকালে উত্তাপ দিয়া ঘর গব্ন রাথা যাইতে পারে, কিন্তু খুব বেশী শীত হইলে তাহাতে ব্যয়বাহণ্য হ্রা।

নিস্তারি স্ত্রী বুং সংশিব জাতি স্ত্রী বুং মহীশূর জাতি স্ত্রী বুং মহীশূর জাতি স্ত্রী

এই সম্ভৱ জাতির এক মণ কাঁচি গুটি হইতে /২ সের ৯ ছটাক বানকী সুন্ধ বেশম বা 🗸০ সের ১ ছটাক খংক রেশম পাওয়া যায়। এক আউন্স ডিম হইতে প্রায় এক মণ কাঁচি শুটি পাওয়া যায়। প্রায় ১২০টী প্রজাপতির ডিমে এক নণ কাঁচি শুটি পাওয়া পাওদা বায়। ৭০০,৮০০ কাঁচি গুটি ওজন করিলে এক সের হয়, নিস্তারির প্রায় ১২০০।১৩০০ গুটিতে এক সের হয় । এক মণ নিস্তারি কাঁচি গুটি হইতে প্রায় ২০০সের থংক রেশ্য পাওয়া যায়।

বাঙ্গালা, আসাম এবং ব্রহ্মদেশে যে সকল জাতি সাধারণতঃ পালন করা হয়, উহা অপেকা ভাল ও বড় গুটি এই কয়টা সম্বর জাতি হইতে পাওয়া গিয়াছে : কিন্তু ইছারা এখনও খাঁট বর্ষবছন্তাত জাভিতে পরিবর্ত্তিত হয় নাই। কারণ শতকরা কএকটি প্রজাপতির ডিম বর্যএকজাত রহিয়া গিয়াছে: কোনও পুরুষে প্রায় সব প্রজাপতির ডিম বর্ষবহন্ধাত হয় আবার তৎপরবর্তী পুরুষে শতকরা ৮৯টী প্রজাপতির ডিম বর্ষএকজ্ঞাত হয়। আমাদের মনে হয় যে এই সঙ্কর জাতিগুলি হইতে প্রত্যেক পুরুষে দব প্রজাপতির ডিম বর্ষবহন্ধাত হইবে না : অন্ততঃ কএকটি প্রজাপতির ডিম প্রায় প্রত্যেক পুরুষেই বর্ষএকজাত হইবে। কিন্তু এই সঙ্কর জাতিগুলিতে বেশী রেশম পাওয়া বায়। স্কুতরাং উক্ত বর্ষএকজাত ডিমগুলি নষ্ট করিয়া ফেলিলেও তেমন ক্ষতি হইবে না। আমরা আশা করি যে, এই সঙ্কর জাতি হইতে সর্ববত্তই বেশী রেশম পাওয়া যাইবে, কিন্তু আমাদের মনে হয় যে, বসনীদের এই জাতীয় ডিম পালন করিবার জন্ত এখনও দেওয়া যাইতে পারে না। ভারতের নানা স্থানে আমরা এই জাতীয় ডিম বিতরণ করিয়াছি এবং সকলেই স্থফল প্রাপ্ত হইয়াছে বলিয়া থবর দিয়াছেন।

উদ্ভিদের অনুভব শক্তি

উদ্ভিদগণের যে প্রাণ আছে তাহা সকলেই জ্ঞাত আছেন। তবে ইহাদের যে আমাদের মত অমুভবশক্তি আছে এবং ইহারা ক্ষেত্র বৃঝিয়া কার্য্য করিয়া থাকে সে কথা উদ্ভিদততত্ত্বিদ ব্যতীত অতি অল্লাকেই জানেন। জীবনধারণ করিবার জ্ঞা, নানাপ্রকার স্থােগা স্থবিধা ভাগে করিবার জ্ঞা, আত্মরকা করিবার জ্ঞা, বংশরক্ষার জ্ঞা ইহারাও যে প্রাণীদিগের আয় কত প্রকার কৌশল অবলম্বন করিয়া থাকেতাহা আলোচনা করিলে বাস্তবিকই মোহিত হইতে হয়। এইরপ কৌশল অবলম্বন যে জীবদিগের একচেটিয়া নহে তাহা বুঝিতে আর বিলম্ব থাকে না।

জীবের যেমন চক্ষু কর্ণ নাসিকা জিল্পা ত্বক বলিয়া পাঁচপ্রকার ইন্দ্রিয় আছে উদ্ভিদের ঠিক সেইরূপ কিছু আছে কিনা নিশ্চিত করিয়া বলা কঠিন। তবে এই পাঁচটি ইন্দ্রিয়ের সহিত উদ্ভিদ-শরীরের কোন কোন অংশের তুলনা করিতে পারি। কিন্তু জীবে যেমন ইন্দ্রিয়গুলি পৃথক পৃথক ভাবে অবস্থিত, উদ্ভিদে সেরূপ কিছুই নাই। কার্য্য দেখিয়া এক একটি উদ্ভিদ-শরীরাংশকে ইন্দ্রিয়ের সহিত তুলনা করা ঘাইতে পারে মাত্র। জীবের পাঁচপ্রকার ইন্দ্রিয়ের সাহায্যে যেমন বাইর্জগতের সকল তথ্য মন্তিক্ষে নীত হইতেছে এবং তথা হইতে কর্ত্তব্য নির্দ্ধারিত হইয়া জীবকে ঠিক পথে চালিত করিবার উপায় আছে, উদ্ভিদজগতে ঠিক এইরূপ ঘটনা ঘটিতেছে কিনা তিন্বিয়ের আমরা ঠিক অবগত নহি। তবে উদ্ভিদের অমুভবশক্তির অস্তিম্ব সম্বন্ধে সম্বন্ধ করিবার কিছু নাই।

উদ্ভিদের অনুভবশক্তি (Sonsitiveness) সম্বন্ধে জগদিখাত ডারউইন প্রথমে বৈজ্ঞানিকভাবে আলোচনা আরম্ভ করেন। সান-ডিউ (Sundew) নামক কীটাশী (Insectivorous) বৃক্ষই প্রথমে এই বিষয়ে তাঁহার দৃষ্টি আকর্ষণ করে। তিনি দেখিলেন যে উক্ত বৃক্ষের পাতার কতকগুলি গ্রন্থিবুক্ত ভারা (Glandularhair) আছে। মক্ষিকা বা অন্ত কোনও কীট অসিয়া পাতার উপর বসিলে এই ভারাগুলি উত্তেজিত হয়; তাহার ফলে গ্রন্থিগুলি ক্ষীত হইতে থাকে, পাতাটি ক্রমে একটি পাত্রের আকার ধারণ করে এবং এই গ্রন্থিগুলি হইতে পাচক রসের ক্সায়্ব একপ্রকার আঠাল রস নিঃস্ত ইইয়া ছর্ভাগ্য জীবের ইহলীলা শেষ করিয়া দেয়।

এই ব্যাপার দেখিয়া ভারউইন উদ্ভিদের অন্তরশক্তি আছে বলিয়া সিদ্ধান্ত করিলেন। তিনি আরও দেখান যে এই শুঁয়াগুলিকে অনৈসর্গিক উপায়ে উত্তেজিত করা যাইতে পারে, তাহাতে কিন্তু পাচকরস নিঃস্ত হয় না।

ভারউইন এই তথ্য প্রচার করিলে (Wiesner) উইজনার প্রমুথ বৈজ্ঞানিকগণ উদ্ভিদের সকল স্থান সমভাবে অমুভব করিতে পারে কিনা তাহার আলোচনা আরগ্র করিলেন। তাঁহারা নিম্নলিখিত কয়েকটি পরীক্ষার ঘারা স্থির করিলেন যে উদ্ভিদের সমস্ত অংশ সমভাবে অমুভব করিতে পারে না।

- (১) প্রথমে তাঁহারা (Passiflora) পাসীফোরা নামক উদ্ভিদ লইয়া পরীক্ষা আরম্ভ করেন। এই লতার শুণ্ডের (Tendril) উপর उर গ্রেন পরিমিত স্থতার টুকরা চাপাইলে সমস্ত লতাটি অনেকক্ষণ ধরিয়া স্পন্দিত হইতে থাকে, কিন্তু আশ্চর্য্যের বিষয় এই যে উক্ত লতার অন্য কোনও স্থান এইরূপ উত্তেজনায় এত অধিক উত্তেজিত হয় না।
- (২) (Dionea) ডায়োনিয়া-পত্রের উপর ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র কৈশিক শুঁয়া (Sensitive hair) অতি অল্ল উত্তেজনার সমস্ত পত্রটিকে স্পন্দিত করিতে থাকে।
- (৩) বিছুটীর (Deadnettle) পত্তের উপর অতি সামান্ত আঘাত লাগিলেই উহার উপরে যে বালুকাত্মক (Silicous) পদার্থ থাকে তাহা থসিয়া পড়ে এবং তৎক্ষণাৎ কাঁটাটি আক্রমণকারীর শরীরের মধ্যে প্রবিষ্ট হইয়া বিষাক্ত তরল পদার্থ ঢালিয়া দেয়।
- (৪) ত্পাটীর বীজাধারের বা ফলের উপর অতি সামান্ত আঘাত লারিলেই বীজাধারটি ফাটিয়া এমন হঠাৎ গুটাইয়া যায় যে বীজগুলি চারিদিকে বিস্তীর্ণ হইয়া পড়ে।
- (৫) Venus's Flytrap, Sundew প্রভৃতি কীটাশী বৃক্ষ ও লতার ভাঁয়া-গুলি অতি অরেই উত্তেজিত হইয়া পড়ে।

এইরূপ কতকগুলি পরীক্ষার পর ইহা নির্দ্ধারিত হইল যে উদ্ভিদের অনুভবশক্তি
সকল স্থানে সমভাবে নাই। জীবশরীরে যেমন স্পর্শান্তভূতিস্থান, শৈত্যান্তভূতিস্থান
(Touchspots, coldspots) প্রভৃতি নির্দিষ্ট আছে, উদ্ভিদ-শরীরেও ঠিক সেইরূপ
কতকগুলি অনুভবকের (Sensory areas) আছে। সেই স্থানগুলি অতি অন্ন
উত্তেজনায় স্পন্তি হইতে থাকে, অক্স স্থানে সেরূপ উত্তেজনায় কোনো সাড়া পাওয়া
যায় না।

যখন প্রমাণিত হইল যে উদ্ভিদের সকল স্থান সমভাবে অমুভব করিতে পারেনা তাহারই আলোচনা আরম্ভ হইল। ডারউইন প্রথমে এই পরীক্ষা আরম্ভ করিলেন। তিনি প্রমাণ করিলেন যে নবজাত উদ্ভিদের শিকড়ের স্কল্প অগ্রভাগের বা ডগের (tip) অমুভবশক্তি সর্বাপেক্ষা অধিক। তিনি এই কথা প্রচার করিলে (Cisielski) সিজিলম্বী কতকগুলি স্ক্লাগ্রভাগ (tip) কাটিয়া পরীক্ষা আরম্ভ করিলেন। তিনি এইরূপ বহু পরীক্ষার পর নির্দ্ধারণ করিলেন যে যতদিন এইগুলি আযাতমুক্ত না হয় অর্থাৎ স্বস্থ না হইয়া উঠে ততদিন ইহাদের অমুভবশক্তি থাকে না। সম্প্রতি (Pfeffer) পেফারও নানা প্রকার পরীক্ষার পর এই সিদ্ধান্তে উপনীত হইয়াছেন।

াৰ্ভঃ চকু কৰ্ণ প্ৰভৃতি ইন্দ্ৰিয়ের অন্তিত্ব না থাকিলেও ইহাদের যে অমুভব করিবার জন্য কতকগুলি কেন্দ্র আছে তাহা অস্বীকার ক রবার উপায় আর নাই। ভবিষ্যতে এই কেন্দ্রগুলিকে আমরা ''অমুভব-কেন্দ্র'' বলিয়া উল্লেখ করিব।

জীবজগতের স্বায়বিক স্পন্দনের বিশেষত্ব এই যে উত্তেজনা ও স্পন্দনের মধ্যে একটি সম্বন্ধ আছে। একটি স্নায়কে যথনই একভাবে উত্তেজিত করা ষাইবে তথনই সে একই প্রকারে স্পন্দিত হইবে। তাড়িৎ বা অন্য কোনও প্রকার উত্তেপকের गांशाया এकि बायु উত্তেজিত इहेला जाहा চित्रकानहे এकहे श्रकाद स्थानित हता। উদ্ভিদজগতেও আমরা সেই সম্বন্ধ দেখিতে পাই। অমুভবকেব্রুগুলি বিভিন্নপ্রকারে উত্তেজিত হইলে বিভিন্ন প্রকারে স্পন্দিত হইতে থাকে। কোনবার আমরা একরূপ ভাবাত্মক সাড়া (Positive curve) পাইয়া থাকি; কোনবার অন্যরূপ অভাবাত্মক সাড়া (Negative curve) পাইয়া থাকি। তবে যে প্রকারে উত্তেদিত হইলে ভাবাত্মক (Positive curve পাই, সেই প্রকারে যথনই পরীক্ষা করি-না চিরকালই সেইরূপই ভাবাত্মক সাড়া পাইব। এখানে ইহা বলা আবশুক যে, অন্য অন্য সমস্ত সর্ত্ত পরীক্ষাকালে ঠিক থাকা আবশ্রক; তাহা না হইলে অবশ্র অন্য প্রকার ঘটতে পারে ৷

একণে আমরা এক সময়ে যদি হুইটি ঠিক বিপরীত ভাবের উত্তেজক দিয়া পরীকা করি তাহা হইলে কি ফল হইবে ? বিপরীতভাবের উত্তেজক অর্থে একটিতে ভাবাত্মক সাড়া (Positive curve) এবং অপরটিতে (Negative curve) অভাবাত্মক সাড়া প্রাপ্ত হওয়া যায়, এমন উত্তেজকের কথা বলা যাইতেছে। যদি ছইটি উত্তেজকের শক্তি তুল্য হয় তাহা হইলে আমরা কোন প্রকার স্পলনের লক্ষণ দেখিতে পাইব না। বাস্তবিক অতিস্কু তাড়িৎমান যন্ত্ৰের (delicate galvanometer) সাহায্যেও এই স্পলনের কোন লক্ষণই ধরিতে পারা যায় না। কিন্তু যদি ছুইটি উত্তেজক তুলা না হয় অর্থাৎ একটি অপরটির অপেকা অধিক শক্তিশালী হয়, তাহা হইলে বেটি প্রবল হইবে সেটির অমুসারেই বৃক্টি ম্পন্দিত হইবে।

উপরে যে পরীক্ষার কথা উর্নেখ করা গেল উহা সাধারণ পোকের দারা সাধিত হওয়া হুকর। উত্তেজনা অনুসারেই যে ম্পানন ঘটিয়া থাকে তাহার গুটিকতক সাধারণ ।উদাহরণ দেওয়া যাউক। এইগুলি সকলেই পরীকা করিয়া দেখিতে পারেন।

- (১) শিক্ত মাটির নিমে নামিতে নামিতে যথন কোন বাধা পায় তথন বাহাতে সহজে নিজ গন্তব্যস্থানে পৌছিতে পারে এখনিভাবে বাঁজিতে আরম্ভ করে। .
 - (२) जावात यनि कथन ध्यम दकान शानत छेनत जानिया नरफ याचा जात

ভেদ করিয়া যাইবার উপায় থাকে না তথন ইহা সেই বাধাপ্রাপ্ত জমির উপর দিয়া সমান্তর (parallel) ভাবে চলিতে থাকে। পরীক্ষা করিবার জন্ম ফুলের টবের মধ্যে একটা কাচের টুকরা রাখিয়া তাহার উপর মাটী চাপাইয়া দিয়া একটি গাছ পুঁতিয়া দেওরা বাইতে পারে। মাধমসীমের ও তেঁতুলের বীজ হইতে অতি শীঘ্র গাছ হয় এবং শিক্তও ক্রন্তভাবে মাটির নিমে নামিতে থাকে। ছোলা সরিষা প্রভৃতির ছারাও এই পরীকা করা যাইতে পারে।

- (৩) উদ্ভিদেৰ জলশোষণকারী শক্তির (hydrotropism) কথা এই প্রসঙ্গে উল্লেখ করা যাইতে পারে। মাটি হইতে রদ পাইবার জন্ম উদ্ভিদের শিক্ত চিরকালই माष्ट्रित नीटि शिवा थाटक।
- (৪) বে দিকে আলোক পায় দেই দিকেই গাছ বাঁকিতে থাকে. ইহা হইতেও উত্তেজনা ও স্পলনের নিরম অতি সহজেই প্রমাণিত হয়। একটি মাথমসীম বা কুম-ড়ার বীক্ত একটি টবে পুঁতিয়া একটি ঘরের এক কোণে রাথিয়া দিলে এবং সমস্ত দরজা জানালা বন্ধ করিয়া কেবলমাত্র একটি আলোক প্রবেশের পথ উন্মুক্ত রাখিলে **दिन्या वाहेर्द रय शाहिष्ट क्याहिया এहे जारताक अर्दिन अर्थित निर्देश जानिएक्ट ।** কিছুদিন পরে এই পথটি বন্ধ করিয়া দিয়া এই পথের বিপরীত দিকে অপর একটি পথ করিয়া দিলে দেখিতে পাওয়া যাইবে যে গাছটি আবার দেইধারে বাঁকিয়া চলিয়াছে। সীম, কুমড়া, শসা প্রভৃতি গাছে এই পরীক্ষা করা স্থবিধা, কেননা ইহারা অতি শীঘ্র বাড়িতে থাকে। সমস্ত গাছেই এইরূপ পরীক্ষা করা যাইতে পারে. তবে উহা সময়-সাপেক।

এতক্ষণ উদ্ভিদের কার্য্যকরী ও অনুভব-শক্তির কথা বলা হইল। সকল ক্ষেত্রেই কার্ব্যের পর অবসাদ শক্ষিত হয়। কোন মাংসপেশীকে আমরা যদি ক্রমাগতই তাড়িৎ দিয়া (electrically) উত্তেজিত করি তবে কিছুক্ষণ পরে ইহা আর ম্পন্দিত হয় না। তথন ইহার বিশ্রাম আবশ্রক। কিছুক্ষণ ইহাকে উত্তেজিত না করিলে ইহার ম্পন্দনশক্তি ফিরিয়া আসে। জীবজগতের ভায় উদ্ভিদজগতেও "অবসাদ" (fatigue) শক্ষ্য করা বাইতে পারে।

ভাইয়োনিয়ার স্কু কৈশিক গ্রন্থিলিকে উত্তেজিত করিলে সমস্ত পত্রটি মুড়িয়া বন্ধ হইয়া যায়। যদি কোন কৌশলে আমরা পতাটিকে মুড়িতে না দিয়া একটি প্রস্থিকে বারবার উত্তেজিত করি তবে কিছুক্ষণ পরে এই গ্রন্থির অমুভবশক্তি শোপ পার, তথন পাতাটি ছাড়িয়া দিলেও আর মুড়ে না। জগৰিখ্যাত আচার্য জগদীশচক্র ৰস্থ মহাশাৰের Response in Living and Nonliving নামক পুত্তকে এইরূপ অনেকগুলি পরীকা বিশদভাবে বর্ণিত আছে।

ক্লোরোকরম, ঈথার প্রভৃতি বিবাক্ত অসাড়-করিবারশক্তিসম্পন্ন বাষ্পঞ্জলি বেমন

জীবজগতে স্নায়ুমণ্ডলীর উপর নিজ নিজ প্রভাব বিস্তার করিয়া অবসাদ ও অসাভূভাব আনম্বন করে, উদ্ভিদজগতেও ঠিক সেইরূপ করিয়া থাকে। আচার্য্য বস্থু গাল্কর, মুনা, ফুলক পির ভাঁটা লইয়া পরীক্ষা করিয়াছেন। এই সমস্ত উদ্ভিদের অবসাদ সহজে শক্ষিত হয় না। কিন্তু ক্লোরোফরম বা ঈথারের বাষ্প লাগিবামাত্ত ইহাদের অমু-ভবশক্তির হাস হয়। তথন ইহাদিগকে উত্তেজিত করিলেও ইহারা স্পন্দিত হয় না। তবে এই বাপের প্রভাব হইতে সরাইয়া রাখিলে কিছুক্ষণ পরেই ইহাদের এই অবসাদ দুর হয় এবং পুনরায় ষ্থানিয়মে ম্পন্তি হইতে থাকে।

জীবজগতে যেমন (narcotic) অবসাদক বিষের সাহায়ে একেবারে স্পান্দন লোপ করা যাইতে পারে উদ্ভিদজগতেও তাহাই হয়।

সাযুমগুলীকে আমরা মোটামুটি তিনভাগে বিভক্ত করিয়া থাকি। কতকগুলির সাহায্যে বহির্জগতের সমস্ত ঘাত প্রতিঘাত অমুভূত হয়। অপরগুলির দ্বারা ম্পন্দনকার্য্য সমাধা হয়। তৃতীয়টির কার্য্য এই যে বহির্জগতের ঘাতপ্রতিঘাত বুঝিয়া কিরূপ স্পন্দিত হওয়া কর্ত্তব্য তাহারই নির্দ্ধারণ করা। মোটের উপর এই তিনটিকে অন্তর্মুপ প্রবাহ, ৰহিমুখ প্ৰবাহ, ও মন্তিক বলিতে পারি।

স্বায়ুমণ্ডলীর কার্য্যকলাপ আরও একটু ম্পষ্ট করিয়া বুঝা যাউক। সাধারণের বোধগম্য একটি উদাহরণ শইয়া তাগার সহিত তুলন। করিয়া বুঝিলে ইহা অতি महस्कटे वृका याहरव।

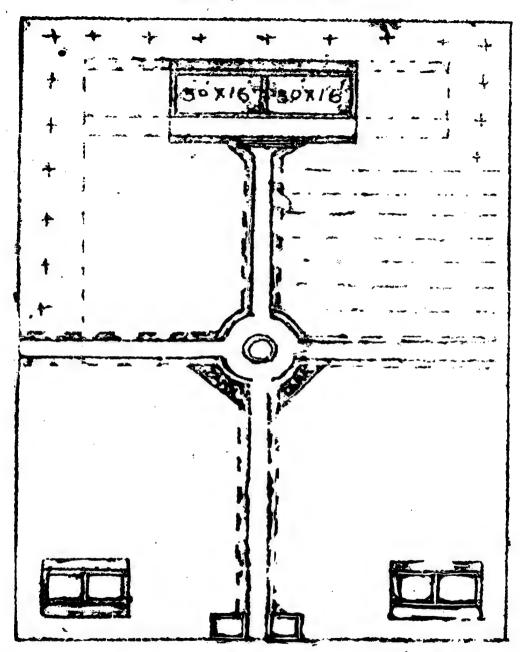
মনে করুন রাজ্যের কোন একস্থানে যুদ্ধ বাধিয়াছে। রাজ্যের প্রধান প্রধান মন্ত্রীগণ যুদ্ধক্ষেত্রে আসিতে পারেন না, তাঁহাদের রাজ্যেই থাকিতে হয়, কিন্তু সমস্ত রাজ্যের মঙ্গলের জন্ম যুদ্ধের সমস্ত সংবাদাদি জ্ঞাত হওয়া চাই। একারণ যুদ্ধক্ষেত ছইতে দিবারাত্রিই তাড়িৎবার্ত্তার সাহায্যে যুদ্ধের সকল সংবাদই মন্ত্রীগণের নিকট পৌছি-তেছে। তাঁহারা পাঁচজনে পরামর্শ করিয়া শেক্ষেত্রে কি করা আবশুক তাহার উপদেশ দিয়া পুনরায় যুদ্ধক্ষেত্রে সংবাদ পাঠাইতেছেন। যুদ্ধক্ষেত্র হইতে প্রেরিড তাড়িংবার্ত্তা যেমন মন্ত্রীগণকে যুদ্ধের আভাস্তরিক অবস্থার বিষয় জ্ঞাত করায়, অস্তর্মুপ স্বায়বিক প্রবাহও তেমনি বহির্জগতের সকল তথাই মন্তিমকে জ্ঞাত করায়: মন্ত্রীগণের পরামশামুযায়ী যেমন যুদ্ধ চলিতে থাকে তেমনি মন্তিক্ষের (nerve cell) সায়ুকোবের निर्फिभाश्यात्री स्थाननकार्या चित्रा थारक।

জীবজগতের উচ্চন্তরে এই তিনটি বিশদ বিভাগ স্পষ্ট লক্ষ্য করিয়া থাকি, কিন্তু উদ্ভিদ্ধগতে ঠিক এইরপ তিন প্রকার সায়ুর অন্তিত প্রমাণ করিতে পারি না। পুর্ব্বেট বলা হইয়াছে জীবে ইক্সিয়গুলির সহিত মোটামুটভাবে অমুভবকেক্সগুলির (Sensory areas) তুলনা করিতে পারি। জীবজগতের উচ্চন্তরে চকুর আলোক অফুডব ক্রিবার শক্তি ও দৃষ্টিশক্তি অত্যন্ত প্রবল, কিন্তু বতই নিমন্তরে নামিতে থাকি

ভতই দৃষ্টির প্রাথর্য্য কমিতে থাকে, ক্রমে এমন ক্ষীণ হয় যে নিম্নস্তরের অনেক জীবকে কেবল আলোক অমূভব করিয়াই ক্ষান্ত থাকিতে হয়। উদ্ভিদজগতে চারা গাছগুলিরও আলোক অমুভব করিবার শক্তি অত্যস্ত প্রবল। জীবগণ যেমন ত্কের **ঘারা স্পর্লন অমুভব ক**রিয়া থাকে, উদ্ভিনগণ সেইরূপ লতাতস্ত (tendril) ও শিকড়ের স্থ্য অগ্রভাগ (root-tip) দারা অমুভব করিয়া থাকে; কাজেই ত্বকের সহিত ইহাদের তুলনা করা যাইতে পারে। জীবের ভারবোধশক্তির সহিত উদ্ভিদের ভূকেক্রাভিমুথে (force of gravity) গমনের তুলনা করা যাইতে পারে। ক্লোরোফরম, **উথার প্রভৃতি নানা প্র**কার উত্তেজক নানা প্রকার স্পন্দন দেগাইলা থাকে; তাহা হইতে ইহাদের স্থাদগ্রহণের ও দ্রাণের শক্তি পরিচয় পাই।

মোটের উপর উদ্ভিদ ও জীবজগতে সামবিক প্রবাহের যে পার্থকা লক্ষিত হয় তাহার স্থল কারণ এই যে উদ্ভিদগণ অজড়জগতের নিমন্তরে অধস্থিত আমরা যতই উচ্চস্তরে উঠিতে থাকি স্নায়বিক ম্পান্তনের ক্রমবিকাশ ম্পষ্ট হইতে থাকে। কোন কোন উদ্ভিদের বেরূপ অনুভবশক্তি জীবজগতে হপ্রাপা। পাদীফোরা (Passiflora) এত অল্প আঘাতে পান্দিত হয় বে জাবের স্কাপেক্ষা স্পর্শামূভবক্ষন ইন্দ্রির জিহ্বাও তাহা অমুভব করিতে অক্ষম। আমাদের চকু যে সমস্ত স্কু আলোকরশ্মি অমুভব করিতে পারে না। (Phalaris) ফালারিসের ক্ষুদ্র চারাগুলি তাহাও অতি সহজেই অমুভব করিয়া থাকে। তবে একথা অবশ্রই স্বীকার করিতে হটবে যে উদ্ভিদের অনুভবশক্তি অনেকস্থলে অধিক লইলেও कीरनत जुननात्र जाहारमत म्मन्ननमक्ति चिक चित्र हि एतत म्मन्ति इहेरज चरनक সময় বাগে এবং একবার স্পন্দন আরম্ভ হইলে উত্তেজনার অভাবেও অনেকক্ষণ স্পন্দিত इटेट शास्त्र । वी श्रजानहत्त्र वत्न्याभाषात्र । श्रवानी

আদর্শ স্কুল উত্যানের নক্সা



উত্তরাংশ ক্লের পাঠগৃত, মধান্তলে কুরা চৌবাচ্চা ও চৌতারা। চারি চৌকার যথাক্রমে—
(ক) ই ক্লের বাগান ও ব্যারাম শিক্ষার হল। (খ) ভেলের সজী কেত্র।
(গ) পরীক্ষা কেত্র। (ঘ) ফ্লের বাগান। দৈর্ঘপ্রে মধান্তলে রাত্রি; রাত্তার স্থারে ফ্লের কেরারি।

চাউলের মূল্য হৃদ্ধি ও পল্লীর অবহা-মাতি বর্ষ বয়য় ব্যাক্তিগণও বলিতেছেন, এমন ভীষণ ছভিক্ষ তাঁহারা জীবনে কখনও দেখেন নাই। সমস্ত খাদ্য দ্রবাই অগ্নি মূল্যে বিক্রিত হওয়ায় ছভিক্ষের প্রকোপ বিশেষ বৃদ্ধি পাইয়াছে। এই তুর্দিনে নিরন্ন পলিবাসীর 'যে কি ভীষণ[®] ক'ষ্ট হইতেছে ভাহা ভাবিশে হৃদয় বেদনাচ্ছন্ন হয়। **অনেকে** সহরের ঐশ্বর্য্য বৈভব দেখিয়া সেই হিসাবে সাধারণ বঙ্গবাসীর জীবন যাত্রার অবস্থা সম্বন্ধে ধারণা করেন। সহরের চতুরখ-চালিতশকট ও মোটর গাড়ী দেখিতে যাঁহারা অভ্যস্ত তাঁহারা কিরূপে পল্লীর হুংথ দৈন্তের কথা ভাবিতে সমর্থ ছইবেন ? বহু দিন যাবং পল্লীবাসিগণ এক বেলা আহার করিয়া জীবন রক্ষা করিতেছে, কিন্তু আর তাহারা পারিয়া উঠিতেছে না। ভৃতিক ক্রেই করাল মৃত্তি ধারণ করিয়া ভাহাদের সন্মুখে দণ্ডায়মান হইতেছে। অদ্ধাশনে বাহারা এতদিন কোন প্রকারে প্রাণ রক্ষা করিতেছিল চাউলের মণ ১০ টাকা হওয়ায় তাহার। এখন অনশনে দিনপাত করিতে বাধ্য হইতেছে। মধাবিত্ত ভদ্র শ্রেণী যথাসাধ্য দরিদ্রদিগকে সাহায্য করিতেছে সত্য, কিন্তু তাহাদের অবস্থান্ত সচ্ছণ নয়। পল্লীর অবস্থা ক্রমেই ভীষণ হইতে ভীষণতর হইতেছে। আমরা অভি কাতর ভাবে প্রার্থনা করিতেছি, উচ্চ রাজকর্মচারিবুন্দ বঙ্গের পল্লীতে পল্লীতে ঘাইয়া স্বচক্ষে অসহায় কুৎপীড়িত পল্লীবাসীর অবস্থা প্রত্যক্ষ করুন। বর্যাকাল উপস্থিতঃ; এই সময়ে পূর্ব্বক্ষের বর্ষাপ্লাবিত পল্লীতে নিরাশ্রয় দরিত্র প্রজাকুল জীলোক ও সস্তাম-সম্ভতিকে লইয়া দাড়াইবার স্থান পাইবে না, ইহার উপর ইন্ফুরেঞ্জাদি নানাবিধ ভীষণ ব্যাধির প্রকোপ ও অভাবিতপূর্ব ছর্ভিক্ষের নিম্পেষণ—স্বচক্ষে দর্শনত দুরের কথা, এ চিত্র কল্পনাতে আঁকিতেও প্রাণ শিহরিয়া উঠে। বিশ্ববর্ত্তা—ঢাকা >> हे खावन ।

পিঁহাজের গুণকীর্ত্তন—ডাক্তারেরা বলেন, "দেহের ভিতরকার বিষ ও রোগের বীঞ্চাণু প্রভৃতি নষ্ট করে বলিয়া, যাহারা পৌয়াজ খায় তাহাদের 'অস্থ বিস্থ অনেকটা কম হয়। রোগীর ঘরে কাঁচা পৌয়াজ কুচি কুচি করিয়া কাটিয়া রাখিয়া দিলে নানা সংক্রামক রোগের বীঞ্চাণু, চম্বুকের টানে লোহার মাত সেই পৌরাঞ্জের ভিতরে গিয়া সঞ্চিত হয়। ছষ্ট্ বাতাস সাফ করিতে ইহা অদিতীয়। এই জন্ম: বে-দব কাটা পেঁয়াজ বেশীক্ষণ খোলা বাতাদে পড়িয়া থাকে, তাহা খাইতে নাই,—কারণ, তাহার ভিতরে তথন বাহিরের বিষ আদিরা আশ্রয় লইরাছে। কাঁচা পেঁরাঞ্জের অন্তান্ত গুণ—হন্দমশক্তি বাড়ায়, ইনসম্নিয় রোগ নাশক, বাত রোপীর উপকারী প্রাত্ত, গ্রাত্ত চর্ণের রঙ পরি-লার করেণ বোল্ডা প্রভৃতির হল-ফোটা<u>রোর</u>্জ্বালা শ্লোজের রনে একেবারে किमिन्ना यात्र।

ব্রেশম ব্যবসাহো জীবিকা—রেশম ব্যবদায়ে জাপানী কারিগরেরা বোজ মাহিনা পায় সাড়ে পাঁচ আনা হইতে এগারো আনা পর্যান্ত; সে ক্ষেত্রে ইংবেজ কারিগরেরা ঘণ্টায় এক টাকা ঘুই আনা হইতে এক টাকা পাঁচ আনা পর্যান্ত রোজগার করে।

ইংলওে বেশমের ব্যবসায়ে প্রায় ত্রিশ হাজার লোক জীবিকা নির্বাহ করিয়া থাকে।

পত্রাদি

হাঁদ ও মুরগীর চাষ--শীচারুচক্র মুখোপাধ্যায়, কাঁচড়াপাড়া।

'ক্রমক' আপনার রচিত, 'পক্ষী ও মুরগীর চাষ' নামক প্রবন্ধ পাঠ করিয়া, তৎসম্বন্ধে আরও অধিক জানিবার জন্ম আমি বড়ই উৎস্কক হইয়াছি। আপনি লিখিয়াছিলেন, যে অমুসন্ধিৎস্থ ব্যক্তিগণের উৎস্কা নিবারণার্থ, আপনি আপনার অমুল্য সময় নষ্ট করিতে কুন্তীত হইবেন না—তাহাতেই আশান্বিত হইয়া, নিম্নলিখিত বিষয়গুলি, আমাকে অনুগ্রহ পূর্ব্বক জ্ঞাত করিবার জন্ম, আপনাকে অনুরোধ করিতে সাহদী হইয়াছি। জ্ঞাতব্য বিষয়—

- ১। হাঁদেদের মধ্যে কোন কোনগুলি উৎকৃষ্ট জাতীয় ?
- (ক) তাহাদের কোথায় পাওয়া যায় ?
- (খ) তাহাদের কি রকম দর প
- (গ) কিরূপে তাহাদের পালন করিতে হয় ?

উত্তর—পেকিন, ম্যালার্ড, ইণ্ডিয়া রাণার, আইলবরি, রাউয়েন ও মস্কভীগুলিই উৎক্বষ্ট জাতীয়। ষ্টেট্স্ম্যানের বিজ্ঞাপন দৃষ্টে ভারতেই পাওয়া যায়। যেমন দেশী পাঁতী হাঁদ পালন করিতে হয় সেইরূপ ইহাদেরও পালন করিতে হয়। এদের পালন সম্বন্ধে আমার প্রবন্ধ দ্রষ্টব্য।

- ২। দেশীয় হাঁদেরা 'গুগ্লি খাইতেই অধিক ভালবাদে, কিন্তু অধিক সংখ্যক হাঁদের থাজোপযোগী 'গুগ্লি' সকল সময়ে পাওয়া অসম্ভব। তাহাদের ধান দিলেও চলে, কিন্তু, অধুনা ধানের মূল্য এরপ দিন দিন বৃদ্ধি পাইতেছে যে ধান খাওয়াইয়া হাঁদের চাস করিলে লাভ করা বোধ হয় অসম্ভব।
- ৩। অতএব ধানের পরিবর্তে, কোন্ দ্রব্য (কি পরিমাণে) তাহাদের খান্তরপ ব্যবহার করা যাইতে পারে ? যাহাতে তাহাদের স্বাস্থারকা ও হয় এবং আমাদেরও স্থাতে হয় ?

উত্তর-জন্তও উদ্ভিদ্ খাদ্য ইহাদের প্রয়োজন। চুণ, পাথর করলা, নোনামাটী, রক্ত, নারীভূঁড়ি, কাটা ছাগলাদি দেওয়া কর্ত্তব্য। তাহা ছাড়া মক্কা, ডাল ইত্যাদির ঝাড়ানি, ধানের কোণা ঝাড় নী, থইছড়া, ছোলা মুগ, গমের ভূষী ইত্যাদি দেওয়া যাইতে পারে। মাছের কাঁটা পোঁটা ভুক্তাবশেষ ভাত ইত্যাদি দেওয়া যাইতে পারে।

জ্ঞাতব্যবিষয়—৪। মদা হাঁদগুলার কিন্নপ বলোবস্ত করা উচিত অর্থাৎ করটা মাদীতে কয়টা মন্দা রাখিতে হইবে, মাদী মন্দা একসঙ্গে রাখা যাইতে পারে কিনা, যদি একসঙ্গে না রাখা হয়, তাহা হইলে তাহাদের ক্যদিন অন্তর এক্সঙ্গে ছাড়িতে হইবে, ইত্যাদি।

উত্তর—৪।৫টা মেদীর সহিত একটি তেজস্কর অসম্পর্কিত মন্ধা সংযোগ করিবে। মাদী মর্দ্ধা একসঙ্গে রাখা উচিত নছে। আমাদের দেশে সেটা সদা সর্বদা সম্ভব নছে বলিয়া এক সঙ্গে রাথা যাইতে পারে কিন্তু মন্দা গুলিকে মধ্যে মধ্যে বদলাইয়া দিতে হইবে।

(খ) পাঁচমাস বয়স্বা হাঁসীদের প্রাথমবারের ডিম্ব বাচচা তুলিবার জক্ত বদান যাইতে পারে কিনা গ

উত্তর—হাঁ পারে।

৫। বৎসরে, কোন্কোন্মাসের ডিমে ভাল বাচচা হর ?

উত্তর-(থ) কোন কোন মানের ডিম বদাইলে নষ্ট হয় প

শীতের ডিমে ভাল বাচ্চা হয় না। খুব গ্রীম্ম ও বর্ষায় ডিম ভাল ফুটে না।

- ৬। ইাসের ব্যবসা আরম্ভ করিতে হইলে কত মূল ধনের আবশ্যক 🤊
- (খ) মাসে ১০০ টাকা লাভ করিতে হইলে কতগুলা হংসহংসীর আবশ্যক।

উত্তর—এ৬ শুভ টাকাতে একরূপ চলে তবে নিজের বিল বা পুকুর চাছি।

- ০ হইতে ৪ শত হাঁসী সদা ডিম্বদাত্রী চাহি।
- ৭। রাজহংসের ডিম্ব ভক্ষণের অপকারিতা কি ? উপকারিতা আছে কিনা ?
- (ধ) উহাদের অল্ল খরচে কি খাওয়ান যাইতে পারে ?

উত্তর—বড়র বেশা এলবুমেন। সহজ পথা নহে। থেতেও স্কুখবোধ হয় না। তাই লোকে বড় খায় না। তাহা ছাড়া আর অপকারিতা জানা নাই।

মকা গম ভাত, ঘাস ইত্যাদি চিনা, মেওরা জোয়ার কদাচ নহে।

- ৮। পাতি ও রাজ হংসদের এক**েন্সে রাথা যাইতে পারে কিনা ?**
- (খ) রাখিলে কি ক্ষতি হয় ?

উত্তর—মারামারি করে. ডিম ভাঙ্গে।

জ্ঞাতব্য বিষয়— । ইাসেদের বাসস্থান কিরূপ হওয়া বিধেয় ?

উত্তর—উচ্চহানে, দক্ষিণ খোলা স্বাস্থ্যকর, জলাশয়ের কাছে ও স্থরক্ষিত স্থানে রাখা

কর্ত্তব্য। একথানি Rough plan পাঠাইলে বিশেষ বাধিত হইব।

अटम (मथा करत मव कथा वर्षा निरम शर्दिन।

সবুজ দার স্যুবীন বা সো্যাসীম—জীরামপ্রসাদ বন্দ্যোপাধ্যায়, সোণামুখী।

প্রশ্ন-সোয়াসীম বিঘাপ্রতি কত ছড়াইতে হয়, পাওয়া ঘাইবে কিনা ? অক্স কিছু তাহার পরিবর্ত্তে ব্যবহার করা চলে কিনা ? জমিতে সার প্রয়োগ সম্বন্ধে কোন বই আছে কিনা গ

উত্তর—সোয়াসীম প্রতি বিঘায় দশ দের ছড়াইতে হয়। এ বৎসর উহা বাজারে व्यामनानी नारे। याश পाउया याय তाशांत नाम ১৫ টाका इटेट ১৮ টাকা मन। ধঞে বা পাট বীজ বুনিয়া তুল্য ফল পাওয়া যায়। শণ ও পাট বীজের মণ ১২ টাকা প্রতি বিষায় ৫ সের পাট বা শণ বীজ ছডাইলে চলিতে পারে।

জাহাজ নিশ্মাণ।—ভারত গবরমেণ্টের ইণ্ডিয়ান মিউনিশন বোর্ডের পরিচালনে এদেশে আবার জাহাজ নির্মাণ হইবে। বিশাতের নৌসেনা বিভাগীয় কার্য্য পরিচালন সমিতির এক জন উচ্চপদন্ত কর্মচারী ইহার তম্ববধানের জন্ম ভারতে আসিতেছেন। এই কারখানার সদর আড়া হইবে কলিকাতায়। প্রথমে "পাইয়োনীরে" এই সংবাদ প্রকাশিত হইয়াছিল। অতঃপর "ইংলিশম্যান" এই সংবাদ সম্বাদ্ধ তদস্ত করিয়া বলিতেছেন,—সংবাদ সম্পূর্ণ সভ্য , এডমিরানটি কনষ্ট্রাকশন ব্রাঞ্চের কর্ণেল ম্যাক্রোগর সাহেব এই কার্য্যের তত্বাবধানের জন্ম এদেশে আসিতেছেন! এ সংবাদে এদেশের অনেকেই আনন্দিত। এক সময় ভারতে বহু প্রকারের জাহাজ প্রচুর পরিমাণেই নিশিত হইত :- এ সম্বন্ধে শ্রীযুক্ত রাধাকুমুদ মুখোপাধ্যায় প্রণীত "হিষ্টরী অব ইণ্ডিয়ান শিপিং" নামক বহু প্রশংসিত গ্রন্থে ইহার বিস্তারিত বিবরণ শিথিত হইয়াছে। বঙ্গের ভূতপূর্ব্ব গবরণর লউ কারমাইকেল ইহা পাঠ করিয়া অত্যন্ত প্রীতি প্রকাশ করিয়া প্রান্থকারকে পত্র লিখিয়াছেন। ম্যাক গ্রেগর সাহেব যদি এ পুস্তক না দেখিয়া থাকেন, তাহা হইলে এ পুস্তক পড়া তাঁহার অবশ্য কর্ত্তব্য।

বাগানের মাসিক কার্য্য

শ্রোবণ ও ভাদ্র মাস

ক্ববিক্ষেত্র।-–যে সকল জমিতে শীতকালের ফদল করিতে হইবে, তাহাতে এই মাদে গোমরাদি সার প্রয়োগ করিয়া চষিয়া ঠিক করিয়া লইতে হইবে।

সার মিশ্রিত গামলা বা কাঠের বাব্নে ক্রপিবীজ বপন করিয়া এই সময় চারা তৈরারী করিতে হয়। মৃত্তিকার সমপরিমাণ পাতাসার মিশ্রিত করিতে পারিলে ভাল হয়।

জ্বদি ফদলের জন্ম ইতিপুর্বেই চারা প্রস্তুত হওয়া উচিত। আর একটি কুথা এক্লে আবশ্রক যে, অধিক জমিতে চাষ করিতে গেলে বাক্সেবা গামলায় বীজ বপন করিয়। পোষায় না। উচ্চ জমিতে চারিদিকে আইল বাঁধিয়া বীজ বপন করিতে হয়। বীজতলা আবশ্যক মত হোগলা দিয়া ঢাকিয়া রাখিতে হয়। কোন কোন স্থনিপুণ চাষী থেঁতে। বাঁশের মাচান করিয়া তাহার উপর ৬৮ ইফি পুরু মাটি ছড়াইয়া বীঙ্গ বপন করে।

অতি হক্ষ ছিদ্ৰ বিশিষ্ট বোমা বা বিচালী গুচ্ছের অগ্রভাগ দারা বাজক্ষেত্রে জল ছিটাইতে হয়।

আখিন কিম্বা কাৰ্ত্তিক মাদে যাহাতে আলু বদাইবে সে সকল জমিতেও এই সময় উত্তমরূপে চায় দিতে হইবে ও সার ছিটাইতে হইবে।

শীতকালের জন্ম লাউ. কুমড়া বীজ এই সময় বসাইবে । লাউ, কুমড়া বীজ ২।৩ দিন . ছকার জলে ভিজাইয়া বপন করিলে বীজগুলি পোকায় নষ্ট করিতে পারে না।

ওল ও মানকচ তুলিবার এই সময়। এই সময় তাহারা থাইবার উপযুক্ত হয়।

এই মাদের প্রথমেই, উত্তর-পশ্চিম, বেহার প্রভৃতি স্থানে কপির চারা ক্ষেত্রে বদান শেষ হইয়া যাইবে। বাঙ্গালা প্রদেশে ভাদ্র মাদের শেষে কার্য্য আরম্ভ হইবে। পাটনাই ফুলকপির চারা ক্ষেতে বসান ভাদ্রের শেষ পর্যান্ত হইয়া যাওয়া উচিত।

দেলেরী (Celery), এসপারেগদ (Asparagus) ও ছই এক জাতীয় ট্রাটোর (Tomato) চাৰ এই সময় হওয়া উচিত।

- লাউ, কুমড়া, শাকালু, বীট, পাটনাই শালগম ও গাজর, পালম, নটে প্রভৃতি নানাপ্রকার শাক সঞ্জী, শদা প্রভৃতি দেশী সন্জী তৈয়ার করিতে আর কালবিলম্ব করা উচিত নছে।

্মুলা, মটর প্রভৃতির জন্ম জমিতে গোবর সার দিয়া ভাল করিয়া চ্যিয়া তৈয়ারি করিয়া রাখিতে হইবে।

मुखीवाशान-এই সময় শাকाদি সীম, ঝিঙ্গে, नका, भना, नाउ, विनाजी ও দেশী কুমড়া, পুঁই, বরবটি, বেগুণ, শাঁকালু, টেপারি প্রভৃতি, পাটনাই ফুলকপি, পাটনাই, भानगम हेजािन (मभी मुक्की क्रमांच्या वर्शन कतिए हहेर्त।

পালম শাক ও টমাটোর জলদি ফদল করিতে গেলে এই সময় বীজ বপন করিতে ছইবে। বিলাতী সজী বীজ--বাধাকপি, ফুলকপি প্রভৃতি বপনের এথনও সময় হয় नाई ।

এ বংসর বর্ষা জলদি, তথাপি মোকাই (ছোট) এবং দে-ধান চাষের এখনও সময় যায় নাই।

ফুল বাগিচা—দোপাটি, ক্লিটোরিয়া (অপরাজিতা,) এমারস্থাস, কক্সকোশ, আইপোনিয়া, ধুতুরা, রাধাপন্ম, (sun-flower) মাটিনিয়া, ক্যানা ইত্যাদি ক্ষুল বীজ লাগাইবার স্মার এখনও গত হয় নাই। ক্যানার ঝাড় এই সময় পাত্লা করিয়া তাহা হইতে হই একটি গাছ লইয়া অভ্যত্র রোপণ করিয়া নুতন ঝাড় তৈয়ারি করা যায়।

গোলাপ, জবা, বেল, যুঁই প্রভৃতি পুষ্পার্ক্ষের কলম অর্থাৎ ডাল কটিং করিয়া পুতিয়া চারা তৈয়ারি করিবার এই উপযুক্ত সময়।

জবা, চাঁপা, চামেলি, যুঁই, বেল প্রভৃতি ফুলগাছ এই সময় বসাইতে হয়।

ক্যানা, লিলি প্রভৃতির পট বা গাম্লা বদশাইবার সময় বর্ধারম্ভ, কেহ কেহ সময় না পাইলে আষাড় প্রাবণ পর্যান্ত এই কার্যা শেষ করেন। মুলজ ফুল গাছের মূল বর্ষায় বদাইয়া তাহাদের বংশবৃদ্ধি করিয়া লইতে হয়। কতকগুলির মূল বর্ষাকালে গামলায় তুলিয়া না রাখিলে জল বঁসিয়া পচিয়া যায়। ডালিয়া এই শ্রেণীভুক্ত।

কলিয়দ, ক্রোটন, আমারাস্থাদ, একালিফা, প্রভৃতির ডাল কাটিয়া পুতিয়া এই সময় বসাইতে পারা যায়।

ফলের বাগান—আম, লিচু, পেয়ারা প্রভৃতি ফলের গাছ এখন বসাইতে পারা যায়।
বর্ধান্তে বসাইলে চলে, কিন্তু সে সময় জল দিবার ভালরূপ বন্দোবক্ত করিতে হয়। এখন
ঘন ঘন বৃষ্টি হওয়ায় কিছু খরচ বাঁচিয়া যায়। কিন্তু সতর্ক হওয়া উচিত, যেন গোড়ায়
জল বসিয়া গাছ মারা না যায়। আম, লিচু, কুল, পীচ ও নানাপ্রকার লেবু গাছের
ভাল কলম করিতে আর কাল বিলম্ব করা উচিত নহে। লেবু প্রভৃতি গাছের ডাল মাটি
চাপা দিয়া এখনও কলম করা যাইতে পারে। এইরূপ প্রথায় কলম করাকে লেয়ারিং
(layering) করা বলে।

আনারদের গাছের ফেঁকড়িগুলি ভাঙ্গিয়া বসাইয়া আনারদের আবাদ বাড়াইবার শ্রাবণ ভাত্তই উপযুক্ত সময়।

আম, লিচু, পীচ, লেবু, গোলাপজাম প্রভৃতি ফল গাছের বীজ হইতে এই সময় চারা তৈয়ারী করিতে হয়। পেঁপের বীজ এই সময় বপন করিতে হয়।

ভরা বর্ষাতেই পেঁপে বীজ হইতে চারা প্রস্তুত করা যায়। কিন্তু চারা তৈয়ারী করিয়া ভাদ্র মাদের আগেই চারা নাড়িয়া না পুতিলে ভাদ্রমাদের রৌদ্রে চারা বাঁচান দায় এবং জমিতে ঘাদ পাতা পরানি হেতু জমি অমাক্ত হওয়ায় তথন চারার অনিষ্ট হয়। চারাগুলি ভিন চারি পাতা হইলে, যথন বৃষ্টি হইতে থাকে তথন নাড়িয়া বদান উচিত।

শশুকেত্র—ক্রযকের এখন বড় মরস্ক্রম। বিশেষতঃ বাঙ্গালা, বিহার, উড়িয়া ও আসামের কতক স্থানের ক্রযকেরা এখন আমন ধানের আবাদ শইরা বড় ব্যস্ত। পূর্কবঙ্গে অনেক স্থানে পাট কাটা হইরা গিরাছে। বাঙ্গালার দক্ষিনাংশ পাট নাবি হর। ধাশু রোপণ শ্রাবনের শেষে শেষ হইরা যাইবে। আযাঢ় মাস ধাশু রোপণের উপযুক্ত সময়। বর্ষারম্ভ হইলেই বীজতলাতে ধান ব্নিয়া বীজধান (ধাশু চারা) তৈয়ারী করিয়া লইড়ে

আম, নারিকেল, লিচু প্রভৃতি গাছের গোড়া খুঁড়িয়া তাহাতে বৃষ্টির জল পাওয়াইবার এই সময়। কাঁঠালের গোড়া খুঁড়িয়া দিবার এখন একটু বিলম্ব আছে। ফল শেষ হইয়া গেলে তবে গাছের গোড়ায় মাটি বিচালিত করা কর্ত্তব্য। স্থপারি গাছের গোড়ায় এই সমরে গোবর মাটি দিতে হয়। এই সময়ে ঐ সকলী গাছের গোড়ার সামক্ত পরিমাণ কাঁচা গোৰর দিলে বিশেষ উপকার পাইবার সম্ভাবনা। ফলের গাছে হাড়ের গুঁড়া এই সময় দেওয়া যাইতে পারে।

আয়কর বুক্ষ যথা, শিশু, দেগুণ, মেহ মি, থদির, ক্ষচুড়া, রাধাচুড়া, কাঞ্চন প্রভৃতি বুক্ষের বীজ এই সময় বপন আবশ্যক।

সজী ক্ষেতে জল না জমে সে বিষয় দৃষ্টি রাখা ও ক্ষেতের পরনালা ঠিক করিয়া রাখা বিশেষ আবশ্রক।

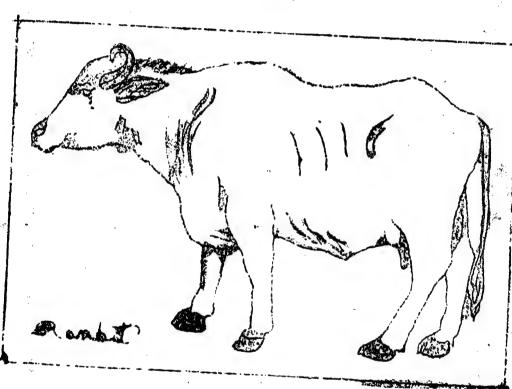
ষদি দেখিতে পাও, কোন লতা গুলোর গোড়ায় অনবরত অত্যধিক জল বসিয়া ক্ষতি 🖟 হইতেছে, তাহা হইলে তাহার আইল ভাঙ্গিয়া দিয়া এরূপে নালা কাটাইয়া দিবে যেন শীঘ্র গাছের গোড়া হইতে জলদরিয়া যায়। কলার তেউড় শ্রাবণমাদে পুতিলেও চলিতে পারে। বেশুণ, আদা ও হলুদের জমি পরিষ্কার করিয়া গোড়ায় মাটি ধরাইয়া দিবে। আথের গাছের কতকগুলি পাতা ভাঙ্গিয়া আর কতকগুলি তাহার গায়ে জড়াইয়া দিবে। গাছগুলি ষধন বেশ বড় হইয়া উঠিবে তখন নিকটস্থ চারি গাছা আথ একত্রে বাঁধিয়া দিবে, নহিলে বাতাদে গাছ হেলিয়া পড়িবে কিম্বা ভাঙ্গিয়া বাইবে। যে স্থানে সর্বাদা রৌদ্র পায়, সেই 🖟 স্থানের উত্তমরূপে চাষ দেওয়া জমিতে সারি করিয়া লঙ্কার চারা পুতিবে। প্রাবণ মাদের প্রথম পনর দিনের মধ্যে লক্ষা পুতিতে হইবে, নচেৎ গাছ ও ফল ভাল হয় না। রৌদ্র না পাইলে লঙ্কার ঝাল হয় না। যে দোষাঁস মাটতে বালির অংশ কিছু বেশী আছে সেইরূপ জমিতে এক কি দেড় হাত অন্তর দাঁড়া বাঁধিয়া ঐ দাঁড়ার উপর আধ হাত অন্তর ছুইটী করিয়া শাঁক আলুর বীজ পুতিবে। শাঁক আলুর ক্ষেত সর্বদা আলা ও পরিষার রাখিবে। এই মাসের শেষ কিম্বা ভাদ্রের প্রথমে আউদ ধান কাটে।

বাগানের বেড়া---বাঁহারা বেড়ার বীজের দারা বেড়া প্রস্তুত করিবেন তাঁহারা এই বেলা সচেষ্ট হউন ৷ এই বেলা বাগানের ধারে বেড়ার বাজ বপন করিলে বর্ষার মধ্যেই গাছগুলি দস্তরমত গজাইতে পারে। চিরস্থায়ী বেড়ার জন্ম অনেকে ভুরোল্টা বা মেহদী জিপত্রা বা চিতার বেড়া দেন। ডাল পুতিয়া হউক বা বী 🕫 ছড়াইয়া হউক বেড়া প্রস্তুত করিতে হইলে বর্ধাকালই উপযুক্ত সময়। বৈদ্যন্ত হইতে এই বিষয়ে যত্নবান হইতে হয়, শ্রাবণ পর্যান্ত চেষ্টায় বিরত হইতে নাই। পচা ভাজে বা নিতান্ত শীত কিয়া গ্রীকে বেড়া প্রস্তুত করা চলে না।

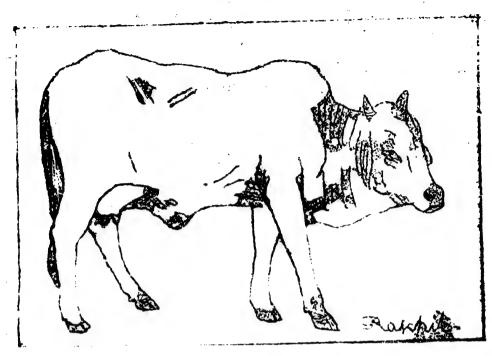


দিল্লি মহিষ

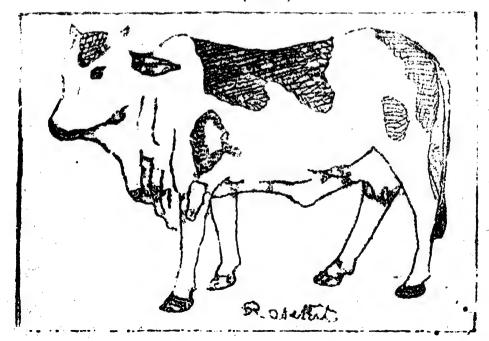
(৬নং)



মণ্ট্রপৌমারি গাভী বা সাইওয়াল (১নং)









কৃষি, শিল্প, সংবাদাদি বিষয়ক মাসিক পত্র

২০শ খণ্ড

ভাদ্ৰ, ১৩২৬ সাল।

৫ম সংখ্যা।

ভাল শ্রাড় আবশ্যক (চুগ্ধ-ব্যবসায়ী গোপ লিখিত)

গাভীর হুধ পাইতে হইলে ভাল বাঁড়ের নিতান্ত প্রয়োজন। কেবল ভাল জাতীর গাভী পালন করিলেই উপযুক্ত পরিমাণে হুধ পাওয়া যায় না। উপযুক্ত বা সারবান ক্ষেত্র পাইলেই বেমন উপযুক্ত বীক্ষ অভাবে ফদল আশানুরূপ হয় না তেমনি ভাল গাভী পাইলেই হুধের আশা করা যায় না।

অনেকে বলেন গাভীর মুথে হুধ অর্থাৎ গাভীকে উত্তম আহার দিলে গাভীর হুধ বাড়ে। এ কথার ভিতর অনেক কথা উহু থাকিয়া যায়। উত্তম গাভীর সহিত উত্তম মাঁড়ের সংযোগ হইলে, সেই গাভী উত্তম আহার পাইলে তবে আশান্তরূপ হুগ্ধবতী হুইবে। নতুবা গোড়ার হুটী কথা বাদ দিলে ঐ বাক্যের এক বর্ণপ্ত সত্য বলিয়া প্রমাণ করা যাইবে না। স্থবীক্ষ, উপযুক্ত কোত্রে পড়িলে এবং উত্তমরূপ তদ্বির হুইলে তবে ফদল ভাল হুইবে নতুবা নহে।

গোপাণ বান্ধবে এই সম্বন্ধে সদালোচনা আছে তাহারই মৎকিঞ্চিৎ আমি উল্লেখ করিতেছি—

গাভীর যে সকল শুভাশুভ লক্ষণ বর্ণিত হইয়াছে, যাঁড়েরও সেই সেই লক্ষণ জানিবে।। বে বাঁড়ের মুক্ত স্থাত অভিশর লম্বা, ক্রোড়দেশ শিরাজালে পরিব্যাপ্ত, গণ্ডদেশে স্থল, শিরাসমূহ দেখিতে পাওয়া যায়, ওয়্ঠ, তালু ও জিহ্বা ক্ষবর্ণ, সর্বাদাই অতাস্ত জারে খাদ বহে, শৃঙ্গ স্থুল, উদর খেতবর্ণ কিন্তু শরীরের অপরাংশের রঙ্ ক্ষণার মূগের স্থায়, সেই যাঁড়া অতাস্ত অগুভ-স্চক। যে দকল যাঁড়ের চক্ষ্ ক্ষ্ণ-পীতবর্ণ ও আবরণ স্থুল, গতি অখের স্থায়, উদর মেবের স্থায় নীলবর্ণ, শরীরের রঙ্ সাদা, চক্ষ্ পিঙ্গলবর্ণ, শৃঙ্গ তামবর্ণ, তাহারা গুভ-ফল্লায়ক। যে যাঁড়ের কুকুদ লাল এবং শরীরের রঙ্ খেত ও ক্ষ্থবর্ণ মিশ্রিত, যাহার একটি চরণ সাদা, অপর চরণ ও শরীর নানা রঙের, তাহা অতাস্ত শুভ-ফলপ্রদ। ভাল যাঁড় হইতেই জাল গাভী উৎপন্ন হইয়া থাকে। সেই জন্ম উত্তম যাঁড় ক্ষক্ষের সর্বাদা রাখা বিশেষ প্রয়োজন।

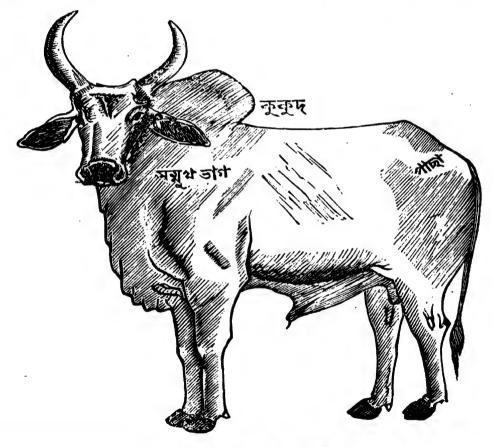
আইদা টুইড্ভাল যাঁড়ের এইরূপ বিবরণ দিয়াছেন :-

"He m be deep and wide in the chest, long and broad in the back and round in the barrel, well-ribbed up and strong in the shoulders, and have massive but not very long legs; large joints, and legs fairly apart to support the body, compound and solid-looking carcass, short face, with large, prominent eyes, set far apart and broad forehead and muzzle. His neck must be short and stout rising well over the withers into a large hump. The head should be carried erect. The dewlap should be long, but the ears should not be very long."

বাছুর অবস্থা হইতে পালন করিয়া খাঁড় তৈয়ারী করিতে পারিলে অনেক সময় মনোমত ফল পাওয়া যায়। ভাল জাতীয় যাড়ের বাছুরই পালন করা কর্ত্তবা। এই জন্ত ডেয়ারি ষ্টুডেণ্ট আমাদিগকে প্রথম হইতে সাংধান করিতেছেন। ভাল খাঁড়ের অভাবে আমার কত গাভী যে এখন গ্র্মংগীন হইয়া প ড়য়াছে তাহার সংখ্যা নাই। আমার মত এই প্রকার গনেকেই ক্ষতিগ্রস্ত হন অথত কারণ খুঁজিয়া পান না। কখন অদৃষ্টের দোব, কখনও জল বায়্র দোষ দিয়া মনকে প্রনোধ দেন। অনেক সময় প্রকৃত কারণই কেহ অনুসন্ধান করেন না। ডেয়ারি ষ্ট ডেণ্টের কথাগুলি এখানে আমি উল্লেখ না করিয়া থাকিতে পারিলাম না—

বংগগণ, প্রথম নির্বাচনের পর ইহাদিগকে যথা সময়ে যথোচিত খাছ্য পানীয় প্রাদান ও যথা সময়ে প্রয়োজন মত পরিপ্রমের কার্য্য প্রদান ও যথা সময়ে ইহাদের প্রসাধন করিয়া আদর, যত্ন ও সমতার সহিত পালিত হইলে ইহারা অতাধিক তুই বৃদ্ধি বা ভীষণ প্রকৃতির হইতে পারে না। যে পুং-সম্ভানগুলি যণ্ডের জন্ম নির্বাচিত হইবে, প্রতি বংসর ইহাদের অঙ্গ প্রত্যঙ্গাদি পরীক্ষা ও অপরের সহিত তুলনা করিয়া প্রথম ও বিতীয় শ্রেণীভূকে করিয়া পালন করিতে হইবে। যে নিয়গে পুং সম্ভানের অঞ্গ প্রত্যঙ্গাদি পরীক্ষিত হয়

াসেই হিসাবে যণ্ডের ককুদ, গলার ও কাঁধের মাংস পেশীর পরিপুষ্ঠতা বিশেষ ভাবে লক্ষ্য রথিতে হইবে। একটা এবল পরিপুষ্ট যণ্ডের ক্রুদ বৃহৎ ও ঈ্বৎ হেলিয়া অবস্থিত থাকে ও গলার মাংস এত পরিপুষ্ট হয় যে গলার উপরিভাগে বিস্তৃত হইয়া একটী মানুষের বিশিবার স্থানের মত স্থল হইয়া মাংসপেশীগুলি যেনন বড় সেইক্লপ পরিপুষ্ঠ হইয়া থাকে। ষণ্ডের পশ্চাৎভাগ অপেক্ষাকৃত অল্প পরিপুষ্ট ও পিছনের পা ছুটার মাঝখানের গ্রন্থির কোণ বড় ও পায়ের গড়ন সোজা হইয়া থাকে। পাচ বংসরের পূর্বের কোনরূপে গাভীর সহিত সংযোজিত না হইলে ইহাদের জনন ক্রিয়া শক্তি বহুকাল অক্ষুণ্ন থাকে। গো বংসের আকৃতি, আয়তন ও শক্তি বংশামুক্রমে পিতার নিকট হইতে প্রাপ্ত হয় ও পিতার প্রচ্ছন্ন ছগ্ধ দান্ত্রিকা শক্তি সন্তান প্রাপ্ত হইয়া থাকে। বিলাতের নির্বাচনকারীরা প্রাণি-সম্পদের যে সকল গুলাবলী মান্তবের প্রকৃত কল্যাণ সাধন করে সেগুলি, সংখ্যায় যত



অধিক হয় তাহার বৃদ্ধির চেষ্টায় থাকেন, এজন্ম ক্রমশঃ উৎকৃষ্ট প্রাণীর সংখ্যা বৃদ্ধি করিতে সক্ষম হইয়া থাকেন। যথোচিত খাল, পানীয়, বিশুদ্ধ বায়ু সেবন, পরিষ্ঠার পরিচ্ছর গোহালে বাস ও সময়োপযোগী পরিচর্য্যা প্রাপ্ত হইলে উহাদের গুণাবলী এক শোণিতের মধ্যে আবদ্ধ থাকিয়া যত পুরাতন হইতে থাকে ও যদি ভিন্ন নতন নতন শোণিত মিশ্রিত না হইয়া জাতের বিশুদ্ধতা রক্ষিত হয় তাহা হইলে উহাদের গুণাবলী যেমন পূর্ণতা প্রাপ্ত হইতে থাকিবে সেইরূপ স্থায়ীভাবে রক্ষিত হইয়া বংশামুক্রমে সংক্রামিত হইলে গো জাতি উন্নতির দিকে ধাবিত হইবে. ও উহাদের গুণাবলীর ব্যক্তিক্রম দৃষ্ট হইবে না। ষগুকে গাভীর থান্ত প্রদত্ত হইলে উহার প্রচছর ত্রন্ধনিরকাশক্তি উত্তেজিত হইয়া ঐ ভাবে সম্ভানে সংক্রামিত হইবে, ও পিতামাতার এই শক্তি সমভাবে সংক্রামিত হইয়া একষোগে ইহার বিকাশ হইলে ছগ্নদায়িকা শক্তি বৃদ্ধি হইবে। যে থান্ত গাভী প্রাপ্ত হইবে সেই থান্ত দেহের ওজন অনুসারে ষণ্ডকে প্রাদান করা একান্ত বিধেয়। নির্বাচিত ষণ্ড ঘেরার মধ্যে বাস করিরা, যাহাতে গাভীগুলিকে দেখিতে পায় তাহার বন্দোবস্ত করা প্রয়োজন। বয়সকালে গাভী দেখিয়া যণ্ডের উত্তেজনা না হইলে সেই যণ্ড জনন ক্রিয়ার অনুস্বোগী হয়, যাহাতে যণ্ডের এই বু ত উত্তেজিত থাকে তাহার উপায় বিধান করা সর্বতোভাবে কর্কবা।

গোপাল-বান্ধন সত্য কথাই বলিয়াছেন-প্রচুর হগ্ধবতী গাভীর পাইতে হইলে ক্বৰক প্রচুর হগ্ধবতী গাভীর গর্ভজাত উত্তম যাঁড় এবং বক্নার সংযোগে সঙ্কর উৎপাদন করিবে, নতুবা তাহার সব যত্ন বিফল হইবে। একজন ইংরাজ ক্ষেত্রসামী ৰলিয়া-ছেন—"If one wants to breed good milch cows, he will have to select cows and especially bulls descended from good milkers. Good bulls of a good milking strain—superior in health condition and built-should be paired with cows for breeding better animals. The prepotency of bull to transmit good milking power which lies in a latent state in him, on the offspring will greatly influence the character of the offspring. But it will not be advisable to pair cows with good cross bulls on account of the uncertainty of the result and also of the tendency in the offspring to reversion, but in any case if substantial improvement is wanted selection combined with greater attention and better treatment of the animals is needed. In crossing, the best specimens should be used; and the bulls and cows to be paired in no case should be less than 3 or 4 years old, the latter age to be greatly preferred; the bulls ought not to be more than 6 years of age. ইংরাজ কেত্রসামীর শেষ কথাট ঠিক বলিয়া বোধ ছইতেছে না। আমি প্রত্যক্ষ দেখিতেছি যাঁড় যত্নে প্রতিপালিত হইলে ১০।১২ বংসর

বয়স প্রর্যাস্ত বেশ জননক্ষম থাকে এবং তাহার উত্তেজনার কোন অভাব দেখা যায় না। বোধ হয় ৬ বংসরের স্থানে ১৬ বংসর হইবে।

তিনি যে বলিয়াছেন—ষণ্ডের খাত গাভীর অনুরূপ হওয়া আবশ্রক কিছু থাতের নাম বা পরিমাণ স্বতন্ত্রভাবে বলিয়া দেন নাই। "গোপাল-বান্ধব' মণ্ডের থান্তের যাগ ব্যবস্থা করিয়াছেন তাহা নিমে প্রদত্ত হইল—

পাভীর স্থায় মাডকেও বত্ব পরিচর্য্যা করিবে। তাহাকে প্রচুর ঘাদ দিবে এবং সদাসর্বদা গাভীর সহিত থাকিতে দিবে না, কারণ তাহা হইলে সে সর্বদা ভীরু বক্না এবং নব গর্ভিনী বকুনা বা গাভীগণকে বিরক্ত করিবে কিম্বা সদাসর্বদা স্ত্রীসংসর্গে থাকার দর্মণ তাহার শুক্রতারল্য রোগ জন্মিয়া দে অকালে ব্যাধিগ্রস্ত হইবে। আমাদের দেশে এই নিয়ন বড় যত্নেরসহিত প্রতিপালন করা হয় না বলিয়া উক্ত ভারতীয় গোজাতির অবনতির অন্তত্তম কারণ বলিয়া অনুমিত হয়। যাঁড়কে গাভীর ন্যায় লবণ এবং গন্ধক নিয়মিত খাওয়াইবে। তাহাকে নিম্নরূপ জাবের নিত্য সকাল এবং সন্ধ্যা এই তুইবার ব্যবস্থা করিবে। ইথা একটি বড় হান্সি বা হারিখানা বাঁডের থাছের তালিক::---

স্রিসার খইল		•••	•••	ર	সের
গমের ভূষী (চোকঃ	ব বা ভ্রাণ)	•••	•••	2	29
কাঁচা ঘাস		•••	•••	8	.9
থড়কা টা চাফ ্ বা					
ভূষা (ছোলা	গমগাছ আ	দ মাড়ান)	•••	8	.,,
লবণ ু	•••	•••	•••	>	ছটাক
গন্ধক	•••	•••	•••	3	
এবং আহারান্তে	প্রচুর নিশ	র্মল পানীয়	जन मिट	ব।	

ইয়ৰ্কশায়ায়-নিবাসী Mr. Wright of Sigglesthrone Hall তাঁহার যাঁড়কে নিম্লিখিতরূপ খাওয়াইয়া বেশ আশা প্রদ ফল পাইথাছেন-

ষব কিম্বা সীম চুর্ণ	•••	•••	•••	৪ পাউগু।
টার্ণি কাটা	•••	•••	•••	b "
হে ঘাস	•••	•••	•••	₹ "
थरेन	•••	•••	•••	۶ " .

শ্বরণ রাখা উচিত জননকার্যো নিযুক্ত যাঁড়কে বেশী ধইল দেওয়া কর্ত্তব্য নছে, যেহেতু অধিক থইল ভোজনে জননশক্তি হ্রাস হয়।

পরিশেষে আমার বক্তব্য জননক্ষম ভাল যাঁড় পাইতে হইলে ভাল জাতের. বাছুর লইয়া প্রতিপালন কর। চাই এবং তাখার স্বচ্ছন্দ বিচরণের ব্যবস্থা থাকা চাই। স্বচ্ছন্দ বিচরণ করিতে না পাইলে ভাহার শরীর গঠন সম্পূর্ণ হইবে না বলিয়া আমার মনে হঁয়। আমার গোশালার যে সকল বাছুর আমি ছাড়িয়া দিয়া মাঠে চরাইয়া প্রতিপালন করিতে পারিয়াছি তাহাদের আক্তি, প্রকৃতি ও গঠন আবদ গোবৎদাদি অপেকা সম্পূর্ণ স্বতন্ত্র। চরিয়া থাইয়া বেড়াইতে পাইলে তাহারা স্বভাবতঃ বলিষ্ঠ তেজস্বী ও শান্ত প্রকৃতি হয়। অনেক সময় দেখা যায় যে সকল যাঁড় সর্বাদা আবদ্ধ থাকে তাহাদের মেজাজ খীটখীটে ও প্রকৃতি অশাস্ত হয় এবং ঐ সকল যাঁড়রের রক্ষণা বেক্ষণ কিছু কষ্টসাধ্য হইয়া পড়ে। বাঙ্গালা দেশে ২৪ পরগণায় আমার গোশালা। গোপালনে আমি আর একটা বিষয় লক্ষ্য করিয়াছি। মূলতানী, ভগলপুরী মধ্রাপুরী গাভী আনাইয়া আমি কতবার বিফল মনোরথ হইয়ছি। ভাহারা আসিয়া প্রথম বিয়ানে বেশ হুধ দেয় ভারপর জনক যাড়ের দোষে এবং জল হাওয়ার পরিবর্ত্তনে দ্বিতীয় বাবে আর সে রকম হুধ হয় না এবং ক্রমশঃ আরও কমে। যাড় ভাল পাইলে ইহার কতকটা প্রতিকার হয়, কিন্তু জলহাওয়ার দোষ নষ্ট করা কঠিন। সহর বন্দরের নিকট যেথানে গ্রাদির থাকিবার খাইবার ও পানীয় জলের স্থাবস্থা করা চলে তথায় ভাল গাভী রাখায় লোকদান হয় না। পল্লীগ্রামে ভাল জাতের গাভী পালন করিতে হইলে খোলা মাঠে ফাঁকা জারগায় গোশালা নির্মাণ করা কর্ত্ব্য। এই মসামাছি জল কাদার দেশে তাহারা ভাল রক্ম সলচ্ছে পায় না। এক বেনে বেশী বেণী তুধ দেয় বটে পরের বেনে খারাপ হইয়া যায় ৄ ভাল য়াঁড় পালন করিয়া এ দেশের ভাল জাতের গাভী বাছিয়া লইয়া সক্ষর উৎপাদন করিতে পারিলে বাঙ্লায় গো-জাতির নিশ্চয়ই উন্নতি হয় ইহা আমার ধারণা। ডেয়ারি ষ্টুডেণ্ট এবং গোপাল-বান্ধব প্রণেতার এ বিষয়ে মতামত জানিতে পারিলে বিশেষ উপকার হইবে। ভাল জাতের যাঁড়ের বাছুর কোথায় পাওয়া যায় তাহাও তাঁহারা বোধ হয় বলিয়া দিতে পারিবেন।

বিলাতে গাভী, বলদ, ষণ্ডকে ম্যান্সোল্ড বীট থাওয়ান হয়। বিলাতের ক্ষেত্রস্বামীগণ এইজন্ম ম্যান্সোল্ড বীটের চাষ করেন, কারণ তাঁহারা ইহা গবাদির প্রয়োনীয় খাত্র বলিয়া মনে করেন। আমাদের দেশে ঐ প্রকারের কোন খাত্র আছে কিনা গবাদির খাত্রতন্ত্রবিদ্যণ বলিয়া দিতে পারিবেন।

অরণ্যের আবশ্যকতা।

<mark>ি অনেকের মনে</mark> এই ধারণা রহিয়াছে যে, অরণা, তুর্গম ভীতিপ্রদ স্থান ভিন্ন আর কিছুই নহে স্করাং উহার উচ্ছেদ করিয়া যতই জমি কর্ষণ করা যায় তত্তই মঙ্গল। অশিক্ষিত মন্ত্রের মনে যে এইরূপ ধারণার উদয় হইবে তাহা কিছু বিচিত্র নহে, কিন্তু অতীব হঃথের বিষয় ষে, আমাদের মধ্যে অনেক শিকিত ব্যক্তিও অরণ্য সম্বন্ধে এইরূপ বিবেচনা করিয়া থাকেন। কোন দেশের পক্ষে অরণ্য যে অতীব আবশ্রুক এবং পুরাকালে যে সকল জাতি অরণ্য সংরক্ষণে অবহেলা করিয়াছে, আহারা কালক্রমে যে উচ্ছেদপ্রাপ্ত হইয়াছে তাহা এই প্রকার লোকের ধারণায় আইদে না। আমরা আজকাল যে বালুকা-ময়, অন্তর্বর, প্রায় বৃক্ষ-লতা-প্রণী-বিহীন শাহারা মকর বিবরণ পাঠ করি, তাহা এক সময় বহুল অরণানীযুক্ত প্রাণীপূর্ণ সমৃদ্ধিশালী স্থান ছিল। রোনাকেরা উহার উপযুক্ত তত্ত্বাবধারণ না করায় প্রবল দাবানলে উক্ত অরণ্য স্থানে স্থানে দগ্ধীভূত হইত। অসংখ্য মেষপালের অত্যাচারে নবীন পত্রাস্কুর আর বিক্ষিত হইতে পারিত না। এইরূপ বছ বৎসর ব্যাপী অবহেলার ফলে শাহারা এমন মরুভূমি হইয়াছে। জগতে এরূপ দৃষ্টাস্ত বিরল নছে। পুরাকালে, ইজ্রেল, আখিরিয়া, ব্যাবিলোনিয়া, কার্থেজ এবং বর্তনান সময়ে, স্পেন, ইটালী, ফ্রান্স এভৃতি দেশে অরণ্যের অভাব অবনতির অনেক দৃষ্টান্ত দেখিতে পাওয়া বায়। সভ্য জগতে যতই বিজ্ঞানের চর্চা বুদ্ধি প্রাপ্ত হইতেছে ততই অরণ্যের আবশুকতা ক্রমশঃ অধিক পরিমাণে উপলব্ধি হইতেছে।

অরণ্যের সহিত বারি প্রপাতের ঘনিষ্ঠ সম্বন্ধ। অনুষ্ঠ বিভিন্ন দেশের জল বায়ুর তারতম্যের একমাত্র কারণ অরণ্য নহে। (১) বিষুব-রেথা হইতে দূরত্ব (২) সমুদ্র, নদী, অথবা অক্যান্ত বৃহৎ জলাশয়ের উপরিভাগ হইতে উক্ত দেশের উপরিভাগের উচ্চতা এবং তৎসমুদ্য স্থান হইতে দূরত্ব (৩) প্রবাহমান বায়ু (৪) অরণ্যের অভাব অথবা প্রাচূর্গ্য এবং (৫) মৃত্তিকার তারতম্য, প্রধাণতঃ এই কয়েঞ্চি কারণই কোন দেশের জল বায়ুর স্বভাব নির্দারিত করিয়া থাকে। কিন্তু এই সমন্ত কারণ, পরস্পার এরপ ভাবে জাভত এবং উহাদের মধ্যে অরণ্যজনিত প্রভাবের মাত্রা এত সামান্ত যে বহু দিবদ পর্যান্ত অরণ্যের যে জল বায়ুর উপর কোন প্রভাব আছে তাহা অনেকেই ধারণা করিতে পারেন নাই। কালক্রমে জল বায়ুর সহত অরণ্যের ঘনিষ্ঠ সম্বন্ধ এবং দেশ মধ্যে অরণ্য থাকা বিশেষ প্রয়োজন। কিন্তু কি রূপে তাঁহারা এই সিদ্ধান্তে উপনীত হইলেন ? স্বেপ্রাক্র সমভাবাপন্ন ছুইটি স্থান নির্ব্বাচিত হুইল। ঐ ছুইটি স্থানের মধ্যে এই মার্ত্র •

প্রভেদ রহিল যে, একটি অরণ্যের বহির্ভাগে এবং অন্তটি অরণ্যের অন্তভূতি। বহু স্থলে এইরূপ ছুইটি স্থান নির্বাচিত করিয়া উহাদের জল বায়ুর অবস্থা লিপিবদ্ধ করা হইল। ইহাতে দেখিতে পাওয়া গেল যে, উত্তাপের হিসাবে গ্রীমকালে দিবা দিপ্রহরে অথবা পূর্মায়ে অরণ্যের মধ্যে গড়ে ৭ ছ ডিগ্রি উত্তাপ কম। বসস্ত অথবা হেমন্ত কালে ৪ ডিগ্রি এবং শীতকালে ২ ডিগ্রি। যে সমস্ত স্থলে এইসকল পরীক্ষা হইয়াছিল তৎসমুদয় স্থানে গড়ে গ্রীম্মকালে ৭৫ ডিগ্রি উত্তাপ হইয়া থাকে। আমাদের দেশে এতদপেকা উদ্ভাপ অনেক অধিক। স্কুতরাং ইহা অনায়াদেই বুঝিতে পারা যায় যে, ভারতবর্ষে অরণ্যের বহির্ভাগ এবং অন্তর্ভাগের উত্তাপের তারতম্য অপেক্ষাকৃত বছল পরিমাণে অধিক। এই সমস্ত পরীক্ষা দারা আরও প্রমাণিত হয় যে, অরণ্য উত্তাপের মাতা হ্রাস করিয়া দেয় বলিয়াই বারি-প্রপাত, বায়ুমগুলে শৈভাের মাতা এবং জমি হইতে সুর্য্য-কিরণ দ্বারা জল শোষণের মাত্রার উপর ইহার প্রভাব এত অধিক। বস্তুতঃ নানাবিধ পরীক্ষা ছারা জল বায়ুর উপর অরণোর প্রভাব এরূপ নিঃদদেহভাবে প্রমাণিত হইয়াছে যে, যে সমস্ত স্থলে বারি প্রপাত কম, সে সকল স্থানে কেবল বারি-প্রপাতের মাতা বৃদ্ধি করিবার জ্ঞসূই যে অবণ্য আবশ্যক এরূপ নহে। উচ্চ পাহাড় সমূহ উত্তমরূপে অরুণ্য দ্বারা আবিব্লিত না থাকিলে নদী প্রভৃতিতে জলাভাব হয়, বাণ দারা দেশ প্লাণিত হয়। পকান্তরে অর্ণা থাকিলে, যে জল, বৃষ্টির সময় নগ্নপাহাড়ের গাত্র বহিয়া উপত্যকা প্লাবিত করিয়া শস্ত ও জীবন ধ্বংশকারী বস্তায় পরিণত হইত তাহা অরণ্য দারা শোষিত এবং সংরক্ষিত হইয়া ক্রমণঃ নদীর কলেবর বৃদ্ধি করে। অধিকস্ত অনাবৃত স্থানে স্থ্যতাপে যে পরিমাণ জল শোষিত হয়, গলিত-পত্রযুক্ত অরণ্যে তাহার কেবল শতকরা ২২ ভাগ মাত্র হইরা থাকে। স্ক্ররাং অবশিষ্ঠ ৭৮ ভাগ জল উদ্ভ হয়। উক্ত জল নদী, ঝারনা প্রভৃতির পৃষ্টি দাধন কবিয়া থাকে।

উপত্যকা অথবা সমতল ক্ষেত্র অরণ্য বিহীন হইলে অনিষ্টের মাত্রা অর্দ্ধেক পরিমাণে সাধিত হইয় থাকে। কারণ তথনও নদীর জলবেগ সমান থাকে, পলী দাবা নদীস্রোত আবদ্ধ হয় না এবং থাল পয়োনালা প্রভৃতি দারা জল সেচন চলিতে পারে। সিদ্ধুনদ এবং গলা উভরই অরণ্যারত পর্বাজিল হইতে প্রবাহিত হইতেছে। এখনও উক্ত পর্বত গাত্র সমূহে ঘথেষ্ট পরিমাণে পাদপ রাজি বর্তমান স্বভরাং এখনও জল প্রশাহ সমভাবে চলিতেছে। কিন্ধু যে দেশে পর্বত-গাত্রস্থ রক্ষরাজি নির্মূল হইয়াছে, তদ্দেশের অবস্থা অতীব শোচনীয়। বর্ষার প্রচুর বারিপাতে পর্বত-গাত্র বিধীত হইয়া যাইতেছে, জল স্বোতের ধীর অথচ অনব্যাহত গতিতে মৃত্তিকা স্থানচ্যত হইয়া নদী গর্ভে পলীরূপে বিরাজ করিতেছে এরং কালক্রমে বহদাকার উপল থণ্ড সমূহ বিচ্যুত হইয়া পর্বতের আয়তন ক্রনশং হাস করিতেছে। পক্ষিতেরে যে স্থলে অরণ্য বর্তমান, তথার প্রকৃতির কার্য্য বিভিন্ন রূপে সাধিত হইতেছে। প্রেই বলা হইয়াছে বে, অরণ্য সংযুক্ত স্থানে

বারিপ্রপাত হইলে তাহা অবাধে বহিরা বাইতে পারে না। প্রথমত: উক্ত বারির শতকরা
১৫ ভাগ রক্ষ পত্র হারা শোষিত হয় এবং ক্রমে বৃক্ষ অবরব হারা মৃত্তিকার নীত হয়।
১রড: বৃক্ষের অনাবৃত্ত মূল, গলিত শাখা এবং পত্র এতদ্সমুদরই জলের গতি রোধ করার
জল নিম্নগামী হইরা নদী, ঝরণা প্রভৃতিতে ক্রমশ: বারি যোজনা করিয়া থাকে। ৩য়ত:
মৃত্তিকান্থিত চতু:পার্যগামী মূল হারা বৃক্ষ সমূহ মৃত্তিকাকে দৃঢ়ীভূত করে। এতত্তির
বৎসরের পর বৎসর গলিত উত্তিক্ষ পদার্থের স্তর ক্রমশ: স্থলতর হইতে থাকে। এই
সমস্ত কারণবশত: মৃত্তিকা স্থানচ্যত হইতে পারেনা, স্পতরাং নদী গর্ভে পলিও পড়িতে
পারেনা। ৪র্থত: প্রবল নদী অথবা সমৃত্তিট্য যে আরা বালি এবং মৃত্তিকা, স্থানত্ত্ব
এবং নিকটবর্ত্তী দেশসমূহে বায়ুবেগে বাহিত হইয়! প্রাণী এবং উদ্ভিদ উভয়েরই অনিষ্ট
সাধন করিত, তাহা অরণ্যের প্রভাবে স্বস্থানেই আবদ্ধ থাকে।

জ্বল সেচন এবং অরণ্য সংরক্ষণ, উভয়ই এক প্রকার না হইলেও উভয়ের ভাবীফল এক প্রকার। উভয়েরই উদ্দেশ্য এক :-- জল-সংবাহন ধারা ফদল উৎপাদন এবং মহুয়োর সুথ সমুদ্ধি বৃদ্ধি করে। খাল দারা জল সেচন প্রণালীতে আমাদের দেশে যে কতদুর অনিষ্ট সাধিত হটয়াছে তাহা বোধ হয় অনেকেই অবগত আছেন। জল সেচন সমিতির অধিবেশন কালে অনেক দেশীয় এবং ইউরোপীয় বিজ্ঞব্যক্তি স্পষ্টাক্ষরে বলিয়া-ছিলেন যে, খাল ও খালের জল বারা জমির উন্নতি হওয়া দূরে থাকুক, উর্বার জমি অমুর্বার হুইয়াছে, দেশে ম্যালেরিয়া জন্মিয়াছে এবং দেশের জল বায়ু অধোগতি প্রাপ্ত হুইয়াছে। আমাদিগের স্বকীয় পর্যবেক্ষণের ফলও ভাই। স্বভরাং এরূপ স্থলে বিবেচক ব্যক্তি মাত্রেই যে অর্ণ্য সংরক্ষণের পক্ষপাতী হইবেন, তাহার বিচিত্র কি ? ডাক্তার রিনণ্ট নামক স্থুপ্রসিদ্ধ ফরাসী বৈজ্ঞানিক 'অরণ্য উচ্ছেদ এবং অবনতি' (Deboisement et .Decadence) শীৰ্ষক একটি প্ৰবন্ধ লিখিয়াছেন। তিনি এই গ্ৰন্থে অরণ্যে উপকারিতা এবং আবশুক্তা সম্বন্ধে অসংখ্য বিবরণ সংগ্রহ করিয়াছেন। তৎসমূদের পাঠ করিলে অবগত হওয়া যায় যে, যে মেঘথও অনাবৃত উত্তপ্ত সমতল ভূমির উপর দিয়া এক বিন্দু ় বারিপাত না করিয়া চলিয়া যায় ভাহা পাদপ পূর্ণ অরণ্যের উপর গিয়া অকাভরে স্বীয় ভাগোর উন্মুক্ত করিয়া দেয়। অবশ্র ডাক্তার বিনণ্ট অরণ্য অর্থে কুক্ত বৃক্ষ অথবা গুলা বিশিষ্ট জঙ্গল বলেন নাই এবং আমরাও অরণঃ অর্থে বছল পরিমাণ শাখা পল্লব সমন্বিত ুরুৎ পাদপ সমষ্টিই বলিয়া আসিতেছি। ডাক্তার রিনন্টের অভিমত বে প্রত্যেক দেশের -আর্ডনের অমুপাতে উপযুক্ত পরিমাণ অরণা থাকা আবশুক। সমস্ত স্থসভা দেশে এই উক্তির বৈজ্ঞানিক যথার্থাতা অমুভূত হইয়া থাকে। ইটালী এবং ফ্রান্স উভয় দেশেই আর্তনের অনুপাতে অর্থাের পরিষাণ শতকরা ১৬ ভাগ ; জর্মাণ ২৪ ভাগ এবং ক্লিরা 🐞 ভাগ; অন্তলে ২২ ২২ ভাগ। তুলনার বুঝিতে পারা যার আমাদের দেশে অরজ্যের প্রিমাণ উপযুক্ত না হইলেও অভ্যক্ত কমও নহে। কিন্তু কিয়দিবস পূর্বে কোন 393

শ্ববিখ্যাত ইংরাজি দৈনিক পত্রে প্রকাশিত হইরাছিল যে তত্ত্বাধারণের অভাবে এবং অত্যধিক পরিমাণ কর্ত্তন ও গোচারণ প্রভৃতি হারা আমাদের সংরক্ষিত অরণ্য সমূহের বর্ষেষ্ট শ্বনিষ্ট সাধিত হইতেছে এবং বর্ত্তমান সময় হইতে উহার প্রতীকার না করিলে ভবিশ্যতে উপযুক্ত পরিমাণ অরণ্য সংরক্ষণ করা হঃসাধ্য হইরা উঠিবে।

আমাদের প্রায় সকল পাঠকই অবগত আছেন যে গভর্ণমেণ্টের নিকট বন-বিভাগ রহিরাছে। যথোপযুক্ত ভাগে অরণ্য সংরক্ষণ করাই এই বিভাগের উদ্দেশ্র। দেশ মধ্যস্থ অনেকগুলি বড় বড় বন গভর্ণমেণ্টের থাসে রহিরাছে। উপযুক্ত অবস্থায় এবং যথাবিধি নিরম অফুসারে এই সমস্ত অরণ্য বৃক্ষ কর্ত্তন অথবা পশ্বাদি চারণ করিতে অসুমতি দেওয়া যায়। অনেক নিঃশ্ব ব্যক্তি বিশেষ অফুমত্যামুসারে বন হইতে বিনা ব্যয়ে কাট সংগ্রহ অথবা পশ্বাদি চারণ করিতে পারে। এই বিধান মহৎ উদ্দেশ্রে প্রকটিত ইইলেও ইহার কল অনেক সময় অনিষ্টকর হইয়া থাকে। অবশ্র আলানি কাট, নানাবিধ গৃহসজ্জার জন্ত পরিপক বাশ এবং কাট প্রভৃতি বন হইতে উপযুক্ত অথবা স্বয় মূল্যে বিক্রীত হইয়া থাকে। স্কুরাং এহদ্সমূদ্রকে সঙ্গত বিলয়া ধরিতে পারা যায় এবং গভর্পমেণ্টও ইহাতে আপত্তি করিতে পারেন না, কারণ বনবিভাগের স্কুলনই এই নিমিন্ত। কিন্তু এতান্তির এবং ইহাদের সহিত জড়িত হইয়া যে কতকগুলি কাঠাহরশার্থ অসঙ্গত দাবিদাওয়া রহিয়াছে তাহাতেই অরণ্যের বিশিষ্ট অনিষ্ট সাধন হইয়া থাকে। তৎসমুদরকে তিনটি শ্রেণীতে বিভক্ত করিতে পারা যায় (১) যথেষ্ট এবং অসমিচীনকর্ত্তন (২) পশ্বাদি চারণ (৩) অগ্নাৎপাত।

(১) যে পরিমাণ কাঠ প্রয়োজন তাথাই সাবধানে কর্ত্তন এবং গ্রহণ পূর্বক লাকে বিদি সন্তুট থাকিত তাহা হইলে তাদৃশ অনিঠ হইত না। কিন্তু দেখা যায় যে একটি গাছ অথবা উহার এক অংশ লইতে হইলে লোক পার্শস্থিত বহু সংখ্যক নবীন বৃক্ষ মারিয়াকেলে, ৩৪টি বৃক্ষ কর্ত্তন করিবার পর একটি বৃক্ষ অথণা উহার এক অংশ গ্রহণ করে এং এরপ ভাবে বৃক্ষ কর্ত্তন করে যে, উহার গোড়া হইতে আর উত্তম রূপ চারা বাহির হয় না। অবশ্র অনেক সমর অজ্ঞানতা এবং তাচ্চিন্য বশতঃ এই সমুদ্র সংঘটিত হয়, কিন্তু ইচ্ছা পূর্বকৈ বৃক্ষের অঙ্গলানি করার দৃষ্টান্ত বিরশ নহে। (২) পশ্বাদি চারণ স্বারা বিশেষ ক্ষতি হয়। ছাগল প্রভৃতিতে সমন্ত নবীন প্রান্ত্রর থাইয়া ফেলে। পরীক্ষা ছারা ইয়া দেখা গিয়াছে যে ২৫ হইতে ৩৫ বৎসরের বনে ছাগল চরিতে দিলে আর বৃক্ষ বৃদ্ধি হয় না। স্কুতরাং ২৫ বৎসর অপেক্ষা অর দিনের কন্ধণে পশ্বাদি চারণে পুরাতন বৃক্ষণ্ড নাশ প্রাপ্ত হয় ৷ এতন্তির পত্র, মুকুল, নবীন শাখা সমূহ ভগ্ন করিয়াই গো,মের প্রভৃতি বথেষ্ট গক্ষতি করিয়া থাকে। (৩) অরণো অগ্নুৎপাত নিবারণের কন্তু গভর্ণনেণ্ট বথেষ্ট নিয়মাবলী প্রবর্ত্তন করিয়াছেন তথাপি অনবধানত বশতঃ সময়ে সময়ে উক্ত ক্বপ ত্র্বটনা ঘটিয়া থাকে।

উপরোক্ত কারণ সমূহ ব্যতীত অরণ্যের উপযুক্ত পরিমাণ বুদ্ধি এবং সংরক্ষণের আরও কতকগুলি সম্ভবার রহিয়াছে। স্থানাভাববশত: আমরা তৎসমূদর এ হলে বিবৃত ক্রিতে পারিলাম না। ফলতঃ আমরা অরণ্যের উপকারিতা সম্বন্ধে যে সমস্ত বিষয় বিবৃত করিলাম তৎসমুদর হইতে প্রত্যেক বিবেচক ব্যক্তিমাত্রই বুঝিতে পারিবেন বৈ, অরণ্যের সহিত কৃষি-কার্য্যের কি ঘুনিষ্ট সম্বন্ধ। গ্রাম অথবা বৃহৎ জনপদসমূহে জলল থাকা যেমন বাস্থনীনয় নহে, লোকালয় হটতে উপযুক্ত ব্যবধানে বৃহৎ পাদপ-বিশিষ্ট জারণ্য থাকা তেমনই প্রান্ধেন। বে সমন্ত স্থানের অদুরে অরণ্য বর্ত্তমান তংসমুদয় স্থানের জল বায়ু প্রায়ই স্বাস্থ্যকর, মু ত্তকা রসযুক্ত অথচ আবদ্ধ কল সমন্বিত নহে এবং তথার ম্যালেরিয়ার প্রকোপ অপেকাক্ত অর। আমাদের অরণ্যের ধারণা জঙ্গণের ধারণার সহিত জড়িত। ভজ্জন্ত আসর। অরণ্যের নামে ভন্ন পাইন্না থাকি। কুদ্র কুদ্র লতাগুলাযুক্ত স্থান স্বাস্থ্য এবং ক্ষবি উভরেরই পক্ষে বিশেষ অনিষ্টকারী। উহার উচ্ছেদ করাই শ্রের। কিন্তু যে অরণ্যের প্রতি মহাক্বি কালিদাসের 'তমালতালী বনরাঞ্জিনীলা' প্রযুষ্য হইতে পারে তাহা বাস্তবিকই প্রকৃতির অনির্বাচনীয় স্কটি, দেশের মহৎ হিতদাধক এবং সর্বতোভাবে সংরক্ষণীয়। বিশেষত: আমাদের বর্তমান অবস্থায়, তুর্ভিক্ষ এবং অনাবৃষ্টির যুগে একবিন্দু বারিরও সংস্থান যাহাতে হয় সেই রূপ উপায় অবলম্বন করা শ্রের। পলী বারা কত স্থানের নদী স্রোত মন্দীভূত হইয়া আসিতেছে, সংস্কার অভাবে কত বৃহৎ জ্ঞলাশয় ওক **হইয়া বাইতেছে, অনাবৃষ্টির এবং অতিবৃষ্টির প্রকোপ বৃদ্ধি পাইতেছে: উপযুক্ত পরিমাণ** অরণ্য থাকিলে এই সমস্ত ব্যাপার সংঘটিত হইত না। স্থতরাং অরণ্য সংরক্ষণের উপর वाम रात्र पृष्टिनिरक्तश क्रेंबा श्रायांकन।

উপরস্ত অরণ্য হইতে আনরা আর ও উপকার পাই তাহার গণণা করা যার না, বেমন লাল, সেগুন, শিশু, মেহয়ি, চাঁপ প্রভৃতি গৃহসজ্জার উপযুক্ত অনেক মুলাবান কার্চ আমরা অরণ্য হইতে সংগ্রহ করি।

ঘর বাধা বেড়া দেওরা প্রভৃতি কাজে হঁদরী, পরাণ প্রভৃতি কাঠের নিত্য প্রয়োদন ।
বাদ, উলু, গোলপাতা, দর, নল অরণ্য এইতেই সংগ্রহ হয়। অরণ্য না থাকিলে
আমরা এত রাদি রাদি হরিতকী, আম্লা বহেড়া কোণার পাইতাম। অরণ্য আছে
বিলয় আমরা পলাশ বনে লাকা চাব করিতে পারি। তুঁত, তুঁত, কুলপাতা থাওরাইরা
রেশম পোকা পালন করিয়া গুটি রেশম প্রস্তুত কুরিতে পারি। অরণ্য হইতেই আমরা
ক্রচী, লোষছাল, গন্ধবেনা প্রভৃতি অসংখ্য নিত্য প্রয়োজনীর দ্রব্য পাই। মানুষকেও
বাস করিতে হইবে এই জন্ধ বাসন্থান কিছু কাকা, পরিকার থাকা আবশ্রক বটে কিছু
আনুরে অরণ্য থাকাও নিতান্ত প্রয়োজন।

ফুলের চাষ ও কুঠি

উদ্যানতত্ত্ববিদ শশিভূষণ সরকার গ্রিথিত।

ফুল অনেক রকমের আছে—কতকগুলি কুলকে আদর করা যায় তাহা হইতে ফলের আশার, আর কতকগুলির কুলের জক্তই ফুলের আদর। কোন ফুলে গন্ধ ও সৌন্দর্য্য উভরই আছে, গন্ধ আছে তাদৃশ সৌন্দর্য্য নাই এমন ফুলও অনেক আছে গন্ধই তাহাদের মাধ্যা; আবার রূপের ছটায় অতুলনীয় অপচ গন্ধহীন এমন ফুলও রাশি রাশি দেশিতে পাওয়া যায়।

শীত প্রধান পার্বত্য প্রদেশে বিচিত্র বর্ণের নয়নানন্দকর নানা ফুলের সমাবেশ দেখিতে পাওয়া যায় কিন্তু তাহার কোনটিতেই গন্ধ খুঁজিয়া পাওয়া যায় না। আমরা ক্লাক্রকার বিলাতী মবমুনী ফুলে বর, হয়ার প্রাক্তন উল্যান সাজাইয়া থাকি,—সেগুলি দৃশতং অতি মনোহর কিন্তু অধিকাংশই গন্ধহীন, ভার্বিনা, মিয়োনেট, ভায়ালেট প্রভৃতি কতকগুলি ফুলের কিছু কিছু গন্ধ আছে বটে কিন্তু সে গুলি আমাদের দেশের ভূইচাপা, হুলালচাপ, রজনীগন্ধ প্রভৃতির গন্ধের তুলনায় কিছুই নহে। তুল বিথিকার মাঝে মাঝে ময়মুনী ফুলের কেয়ারি ও তাহার মনোহারীত ধরয়তে অপার্থিব বিলয়া বোধ হয় বটে, কিন্তু বে ময়য়ুমের যে ফুল সেই ময়য়ুম ফুরাইলে অর্থাং শীত বা বর্ষা ফুরাইলে সব ফুরাইল—সৌল্র্যের স্মৃতিটুকু রাপিয়া গেল শাত্র। কিন্তু ভারতের গন্ধ পুলা অনেক জিনিষ কাছে রাথিয়া যায়। যে পারে ফুলকে তাহার সঙ্গ ছাড়িতে দেয় না।

বঙ্গদেশ মধ্যে, ব্যবসার জন্ত, ফুলের চাষ প্রায় দেখা বায় না। সমগ্র বিশাল ভারত রাজ্য মধ্যে জৌনপুর, কনোজ, গাজিপুর, কাশ্মীর এবং হায়দ্রাবাদ রাজ্যের অন্তর্গত শুলবর্গা ভিন্ন আর কোনও স্থানে কেবল ব্যবসা বা জীবিকা নির্বাহের জন্ত ফুলের রীতিমত রক্ষা ও চাষ হল্প না। ভারতবর্ধ সাধারণতঃ গ্রীয় প্রধান দেশ, স্কুতরাং এখানে বছবিধ প্রস্থন জনিয়া থাকে। ভারতের অপর নাম "কুস্ম কানন"। অগণ্য ক্র্ রাশির মধ্যে অধিকাংশ এদেশ জাত, বাকি কতকগুলি বিদেশ হইতে আনীত হইয়া এদেশ জাত ফুলের মধ্যে গণ্য করিয়া লওয়া হইরাছে। যে সকল পুলা, আতর, স্থান্ধি, স্থান্ধ্রকু জল বা আরক, তৈল অথবা অন্তবিধ পদার্থ তৈয়ার করিবার জন্ত এদেশে প্রধানতঃ ব্যবস্থত হইয়া থাকে, তন্মধ্যে গোলাপ, বেল, মল্পিরা, হেনা, জুঁট, চম্পক, সহজ্ঞাল কমণ এবং লের কুল সর্বোৎকুট। হেণা ও গোলাপ বিদেশীর কুল কিন্ত এদেশে জনেক কাল হইতে এই ছই কুল প্রচুর পদিমান্তর প্রদেশে ইহা জন্তান্ত স্থান ক্ষ, কিন্ত পশ্চিমান্তর প্রদেশে ইহা জন্তান্ত

প্রভুর। বেল এবং জুঁই যাবনিক নাম, ইহাদের সংস্কৃত নামও আছে। বসন্তকালে লেৰু গাছে যে ছোট ছোট ফুল বা কোৱক দৃষ্টি হয় তাহাই লেবু ফুল। চম্পক ও সহস্দল কমল স্ক্ত স্লভ নহে, এই জন্ম ইহাদের আতর বা তৈল বিশেষ মূল্যবান।

উপরে যে কয়েকটা পুষ্পের নামোল্লেখ করা গিয়াছে, তন্মধ্যে গোলাপের আদর সকল স্থানেই অধিক। বাস্তবিক গোলাপ কুস্থম অতি রমূণীয় ফূল। ইহা ছোট বড় গুভৃতি নানা আকারে দেখা যায়, এবং নানা বর্ণেরও গোলাপ দৃষ্ট হইয়া থাকে। তন্মধ্যে সাধারণতঃ ঈষৎ লোহিতাভঃ গোলাপই সর্ব্বোৎকৃষ্ট এবং ইহার স্থগদ্ধ ও বর্ণ সকলের নিকট প্রশংসিত। রাজা হইতে প্রজা পর্যান্ত সকলে গোলাপী রংএর পক্ষপাতী। গোলাপ ফুল বিদেশীয়; সম্ভবতঃ পারস্ত দেশ হইতে এই পূষ্প ভারতবর্বে আনীত হইয়াছিল। এই জন্ম অনেক বর্ষ পর্যান্ত ইহা হিন্দু দেব দেবীর মন্দিরে কিমা পুজা বা অভাবিধ অধ্যাত্মিক ক্রিয়ায় অব্যবস্ত ছিল, ক্রমে ক্রমে ইহা সন্দিরাভান্তরে ব্যবস্থত হইতে আরম্ভ হইয়াছে। সিরাজ ও বশোরা এই ছই নগরের গোলাপ সর্বাপকা আকারে বৃহৎ এবং বর্ণে ও স্থগন্ধে দর্কোৎকৃষ্ট। মুদলমানেরা দর্ক প্রথমে গোলাপ ফুল হইতে সুগদ্ধ জল প্রস্তুত করিত, এই জন্ম এই ফুলের নাম হইয়াছিল প্রাণ্ স্থাব্; পারদ্য ভাষায় গুল্ অর্থে ফুল এবং আব্ অর্থে জল বুঝায়। অপভাংশে এই পুশ্পকে গোলাপ কহা হইয়া থাকে। বস্তুতঃ এদেশে গোলাপের জল এবং গোলাপের আত্র যে প্রকার প্রচুর পরিমাণে ব্যবহৃত হয়, অপর কোন ফুলের আতর সেরপ হয় না। গোলাপ ভিন্ন এদেশে আর কোনও পুশের জল ব্যবহৃত হইতে দেখি নাই। জাপান দেশের কানাংগা ফ্লের জল হইতেও ভারতের গোলাপ জল অধিকতর স্থীতল, উপকারী ও প্রীতিপ্রদ। ভারতনর্ধের গাজিপুর নগর গোলাপের চাষের জন্ম পৃথিবীর অনেক স্থানে প্রসিদ্ধ । তথায় রীতিমত এই ফুলের ক্ষিকার্য্য, ফুল গাছের রক্ষা, ফুলের কুঠি ও কারখানা এবং জল, তৈল, আতর, আরক প্রভৃতির প্রস্তুত জন্ম ব্যবসাগার আছে। গান্ধীপুর অঞ্লের অসংখ্য লোক এই ফ লের চাষে ও কারখানার সাহায্যে স্থুখ শ্বচ্ছন্দে দিনপাত করিয়া থাকে । ফুলের কুঠি ও কারথানার পরিমাণ, বিস্তৃতি এবং অর্থোপান্তের কথা ভাবিয়া দেখিলে, কনোজ ও জৌনপুর প্রভৃতি স্থান হইতে ও গাজিপুর ে শ্রেষ্টতর বলিয়া বোধ হয়। কাশ্মীর রাজ্যে গোলাপের কৃষি কম নহে, কিন্তু গাজিপুরকে কাশ্মীরের লোকেরাও প্রধান বলিয়া মান্তকরে। গাজীপুর নগর গন্ধাতটে অবস্থিত, ইছা <u> अन्तिसाख्य श्रामालय अकृषि श्रमान जिला। इंडे देखियान (त्रमञ्जू लाईरनेत निल्मात</u> নগর ষ্টেশন হইতে টারী ঘাটে গিয়া গঙ্গা পার হইলে গাঞ্চীপুরে পৌছান যায়।

সাজিপুর নগরের একটু দূরে এবং বহির্দেশে গোলাপের চাব হয়। বর্জমান বাঙ্গালী ক্ষেক্ত প্রায় অষ্ট্রশত বিঘা পরিমাণ ভূমিতে গোলাপের চাব হইরাছিল এবং প্রায় ২৮০ জন ক্রবক একড় পরিশ্রন করিরাছিল। গোলাপের গাছ ছই ফিট আন্তর বসাইতে, হর

তিন ফিটে এক গঞ্ হর, এক গঞ্জে হই হাত। প্রত্যেক গাছে গড়ে চারিশত পুশ পাওয়া যার; ফুলের আকার ছোট, বর্ণ লোহিড; গন্ধ মনোহর এবং চিরস্থায়ী। ছঃথের বিষয়, শতবর্ষ কাল পূর্বেষে প্রেথায় এই চায় ছইত, এখনও ঠিক সেই প্রথায় এই ইহার চাব হয়; উন্নতি বা উদ্ভাবন নাই। চেষ্টা করিলে বৈজ্ঞানিক প্রণাণীতে যথেষ্ট উন্নতি করা বাইতে পারে, কিন্তু কুঠিওয়ালা বা ক্লয়কের সেদিকে দৃষ্টি নাই। মার্চ্চ হইতে এপ্রেল মাদের শেষ পর্যান্ত সর্বাপেক্ষা অধিক ফুল প্রাপ্ত হওয়া যায়। ক্রবকদিগের থাকে না, তাহারা কুঠিওয়ালাদিগকে ফুল বিক্রম নিজের কুঠি বা কারখানা যে সকল স্থানে কুঠিওয়ালদিগের নিজের চাব হয়, সেথানে কুলি (मक्त) दावा আবাদ, গাছ ৰক্ষা এবং ফুল তোলা হইরা থাকে। গাছ খুব বড় হয় না এবং প্রায় এক বিঘা পরিমাণ ভূমি লইয়া এক একটা ক্ষেত্র তৈয়ার ক্রুরা হয়। कृ रणत्र मृना थ उ वरमत न्उन शांत निर्फिष्ठ श्रेषा थात्क, वाशां मेत्र वाता मन निर्फिष्ठ হয় ভাহাদের সভা বা কমিটি অথবা বৈঠকের নাম "পঞ্চায়ং"। বর্ত্তমান বর্ষে গাজিপুরে ৮১ টাকার এক লক গোলাপের মূল্য স্থির হইয়াছে। কোন কোন বর্জে পূর্ববিত্ত বংসরের মূল্য অপেকা অধিক বা কম দর নির্দিষ্ট হয়, কোন বংসরে পুর্বের স্থায় দাম একই প্রকার থাকে। আমরা গাজিপুরে এক লক্ষ্য গোলাপ ফুলের মূল্য গত ৩৫ বংসরের মধ্যে বিয়াল্লিশ টাকার কমে দেখি নাই; ইহা নিতান্ত হুশভ দর। কুঠিতে ফ্ল সমূহ আনীত হইলে তাহা গুদাম ঘৰে জমা কৰা হয়, তদনস্তৰ আতর ও গোলাপ জল প্রস্তুত করিবার বন্দোবস্ত করা হইরাছে। গাজিপুরের ফুলের কুঠিওয়ালবর্ণের মধ্যে লালা ভোণ্ডারাম সর্বপেকা ধনী, প্রসিদ্ধ ও বিস্তৃত কারপানার স্থাধিকারী। ইং ১৮৮০ অবে কলিকাতা প্রদর্শনী হইতে এই কুঠিওয়াল প্রস্কারের পদকও সাটিকিকেট প্রাপ্ত হইরাছিলেন। যাহা হউক, ফুল সমূহকে ওকাইরা লইরা স্তরে স্তরে সাজাইয়া রাখিতে হয়, তাহার পরে উৎকৃষ্ট কৃষ্ণতিল ঐ স্তরের উপরে, মধ্যে এবং নিমে প্রমারিত করিয়া দিতে হইবে। খুব ভাল স্থগর তৈলের প্রয়োজন হইলে, প্রত্যেক পুশ স্তরের উপরে ও নীচে কৃষ্ণ তৈল ছড়াইয়া দিতে হয়। তাহার পরে প্রথামুদারে তৈল निकीयन कतिया नहेर्ड रहेरन्। अञ्चि उे एक्टे स्राप्त अ मरनायम देखाना मृगा अञ्चरना দশ টাকা। এক সহস্র মণ ক্লফ্ষ তিলে গড়ে ৪৬২ মণ স্থান্দ তৈল পাওয়া বায়। ডোগ্ডা-রামের কুঠিতে এক বৎসরে প্রায় পঞ্চশত মণ তৈল প্রস্তুত হয়; গাজিপুরে আর কাহারও कार्त्रेशानात्र शर्फ ১२ • मर्गत्र अधिक देखन देखतात इत्र ना। পশ্চিমোজন প্রাদেশে এবং ভারতের অক্তান্ত অংশে গোলাণের তৈল বহু মূল্যবান বলিয়া, বেল ও চামেলীর ভৈল প্রচুর পরিমাণে ব্যবহৃত হয়। ইহাদের মূল্য অপেকারভ কম। তৈল প্রস্তুতের সময় ুষ্ত গোলাপের প্রয়োজন হয়, বেলা বা চামেলি ফুলের তত প্রয়োজন হয় না, • এই অল্প এই ছই কুক্সমের তৈলের মৃশ্য তুলনার কম। গোলাপ ফুলের দাম বেলী এবং

ভেলে ফুলের পরিমাণও অধিক লাগে। তথ্যতীত গোলাপের ফুলের আরক, তৈলের সহিত অতি কষ্টে ও বিলম্বে মিশ্রিত হয়।

কুঠির প্রাঙ্গণে (উঠানে) গোলাপ জল তৈয়ার হইয়া থাকে। বক যন্তের নিয়ে "হাপর" সংযুক্ত দেখা যায়। চোয়াইবার প্রথাপুদারে নির্যাদ নিঃস্ত হয়, নির্যাদে জল মিশ্রিত না করা যায় তাহা হইলে ইহা অত্যস্ত তীব্র গন্ধযুক্ত হইয়া থাকে; এক তোলা নিৰ্যাদের সহিত পাকা তিন পোয়া জল মিলাইয়া দিলে ভাল পোলাপ জল তৈয়ার হইতে পারে; অর্দ্ধ দের জল মিলাইলে উৎকৃষ্ট গোলাপ জল হয়। এক বোতল খুব উৎরুষ্ট গোলাপ জলের দাম গড়ে আট টাকা। চারি সহস্র পুষ্পে এক বোতৰ উৎক্লষ্টমত গোলাপ নির্যাদ প্রস্তুত হইরা থাকে, এবম্প্রকার এক বোতল নির্যাদে ২৪ বো टन গোলাপ জল তৈয়ার হয়; এই প্রকারের ২৪ বোতলের দাম হই শত টাকা। বর্ত্তমান বাঙ্গালা বর্ষে গাজিপুরে প্রায় ৭৫ লক্ষ ফুল খরচ করিয়া পঞ্চ সহস্র বোতল গোলাপ জল তৈয়ার করা হইয়াছিল। বক যন্ত্র বাবহার করিয়া চোয়াইবার সময় একেবারে সমুদয় ফুল একত্রে না দিয়া ক্রমে ক্রমে দেওয়া ভাল। জলের গুণ ষেরূপ করে। প্রয়োজন হয়, ফুল ও তৎপরিমাণে দিতে হয়। সাধারণ গোলাপ জলের এক বাতলের মূল্য আট আনা। বক্ষন্ত্রে তিনবার চোন্নাইরা লইলে উৎক্রপ্তমত গোলাপ জল প্রস্তুত হটয়া থাকে। গত বংসর ডোগুারামের কারখানা হইতে ৬০ লক ফল এবং দশ হাজার বোতল গোলাপ জল, ভারতবর্ষের বহির্দেশে রপ্তানী হইয়াছিল।

আতর প্রস্তুত করার প্রথা অতি কঠিন'*। চন্দনের তৈল না হইলে ভাল আতর তৈয়ার হয় না। "ভাপ্কা" প্রথাবলম্বন করিয়া আতর প্রস্তুত করিতে হয়। প্রথমে সাধারণতঃ ৫ সহস্র কুল চড়াইতে হয় তদনস্তর দশ হাজার তাহার পরে পঞ্চদশ সহস্র, এইর প এক লক ফুল ক্রমে ক্রমে দিতে হইবে। জলের উপরে ফুলের তৈল ভাসে; অতি যত্নে ও সাবধানতার সহিত পেয়ালায় এই তৈলবৎ পদার্থ ধীরে ধীরে উঠাইয়া লইতে হয়। কিয়ৎকণ বায়তে রাখিয়া দিলে এই তৈলবৎ পদার্থ ঘন এবং মলিন বর্ণ হইর। যার। মণিন পদার্থ ক্রমে ক্রমে পেয়ালায় জমিয়। যায়; অনেকক্ষণ বায়ুতে র'ঝিয়া দিলে ঐ टिजनवर भागार्थ निर्माण ७ चष्क रहेवा छिट्ठ ; हेराटक धीटन धीटन चरु भाटन नाबिना দিতে হইবে; ইহাকে উঠাইবাব সময় দেখিতে হয় যেন ইহা পাত্রস্থ মলিন ভার সহিত মিশ্রিত না হয়। এই তৈলবং পদার্থের নাম ঈতর্ (আতর)। উৎকৃষ্ট আতরের এক ভোলার মূল্য ২৫ টাকা। যে সকল আতরে চন্দনতৈলের ব্যবহার হয় না, ষাহা কেবল বিশুদ্ধ ফুলের সারাংশ (Pure essence) মাত্র, তাহা উৎকৃষ্টতম আতর ; ইহার এক

[🚁] আতর শব্দ অপত্রংশ। হুইা পার্ম্য শব্দ, ইহার প্রস্কৃত নাম ঈতর্। अञ्चात्र कतित्रा देशांटक कांजत करहा -- लिथेक।

তোলার মূল্য একশত টাকা হইতে ১৪ • টাকা পর্যন্ত হইরা থাকে। কাপড়ে মাথাইলে বহু দিবস পর্যন্ত গল্ধ থাকিয়া যায়; গৃহে রাখিলে সমুদর গৃহ স্থগন্ধে আমোদিত হইরা থাকে। এরপ আতরের গন্ধ, মৃগনাভির গন্ধ হইতে কম নয়। ধনবান লোক ভিন্ন এবন্ধিধ আতরের ব্যবহার অপরে করিতে পারেন না। এই জন্ম এই প্রকারের আতর, কম পরিমাণে তৈয়ার করা হইরা থাকে। যাহা হউক, ভারতবর্ধ বাস্তবিক ফ্লের দেশ, এখানে ফ্লের কুপার অনেকের অন্ন সংস্থান হয়, বৈজ্ঞানিক প্রণালীতে উন্নতি করিবার ভেটা করিলে কালে এবন্ধিধ কারশানা বিশেষ লাভন্ধনক হইতে পারিবে এরপ আশা করা যায়।—

মৎস্য-প্রসঙ্গ

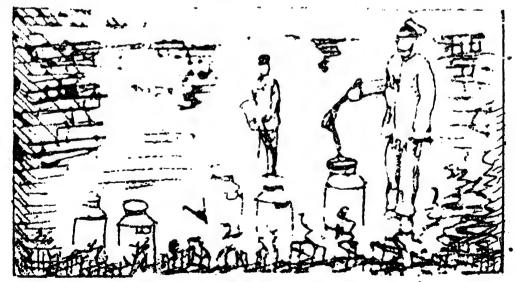
বাঙ্লার মত স্থান— যে স্থান নদ, নদী, থাল, বিলে পূর্ণ সেথানেও দিন দিলা মাছের অভাব অরুত্ত ইইতেছে। পূর্ববিদালে গলা, পদ্মা, দামোদর, রপনারায়ণা, রহ্মপ্ত প্রভৃতি নদ নদী ছাপাইয়া প্রচুর জলরাশি থাল, বিল, সায়ের, (সাগর — বৃহয়াতলা জলাশয়) দীঘি, পুকুর, ঝিল, নালা পরিপূর্ণ করিয়া ফেলিত এবং সঙ্গে সঙ্গে সেগুলি মৎসাপূর্ণ ইয়া উঠিত। এত প্রচুর মাছ জন্মত যে লোকে থাইয়া, বিলাইয়া, বিক্রমা করিয়া ফ্রাইতে পারিত না। এমন কি সময় সময় বড় বড় জলাশয়ের মাছ ভাসিয়া উঠিয়া থাবি থাইতে ও মরিবার উপক্রম ইইতে দেখা যাইত। শত শত নরনারী এ সকল মাছ ধরিবার জন্ম মহোল্লাদে বাস্ত হইয়া পড়িত। কোন জলাশয়ে অত্যধিক মাছ জন্মিলে একপ ঘটনা প্রারই ঘটিত। বর্ষাকালে মৎস্য ব্যবসায়ী ধীবরগণের এক মুক্তর্ভ ফ্রসং থাকিত না। এতয়াতীত ইতর ভল্ল অসংখ্য নরনারীকে সকাল সয়্যা থাল, বিল, পুকুর, ডোবা, সামান্ত কল প্রোত, পয়োনালার ধারে মাছ ধরিতে নিযুক্ত থাকিতে দেখা যাইত।

মাছ ধরার এ চিত্র, এ উল্লাস এখন অতি অন মাত্রই দেখা বায়। বাঙ্লার বহ ধাল, বিল, জলপ্রোত মজিয়া আসিয়াছে; মোহনাগুলি, নদীতে জল প্রবেশের পথগুলি রুদ্ধ-প্রায়। বাঙ্লার নদ-নদীর মাছের সংখ্যাও বোধ হয় কমিয়া আসিয়াছে। ডায়ামণ্ড-হামবারে নদীর মোহনায়, টেংরা, গেঁরোখালীর গাঙ্গে, মাত্লার গাঙ্গে এখন আর ভাদৃশ ভেট্কি, ভালন, পার্শে, মোচাচিঙ্ডির আমদানী কমই দেখা বায়। উলুবেড়ে,



সরকারি পোনা মাছের গাড়ী গিয়া দীড়াইরাছে। যাধার মাছের আবশ্রকৈ তাহারা মাছ লইতে আসিয়াছে। তাহারা হাড়ি করিয়া মাছ লইয়া যায় না। ১০ গ্যালনের ট্রান পূর্ণ করিয়া তাহাার মাছ বহিলা লইয়া যায়।

আমেরিকার জলাশয়ে মাছ ছাড়িবার পদ্ধতি



সরকারী লোকে সাধারণ জলাশরে মাছ ছাড়িতেছে। মাছ ছাড়িবার একটু কৌশল আছে। হাতার কল তলিয়া টিনে ঢালা হইতেছে জল বেমন উপছাইয়া পড়িতেছে তাহার সঙ্গে পোনাগুলি জলাশরে

সরকার হইতে মংস্ত রক্ষার চেষ্টা হইতেছে, কিন্তু সেটা যথোপযুক্ত বলিয়া মনে হয় না। সরকারী মংশু বিভাগ গঙ্গা ও দামোদরের পোনা ধরিয়া আনিয়া বড় বড় চৌৰাচ্চা বা জ্বলাধারে জিয়াইয়া ঐ দক্ল পোনা গৃহস্থ ও মাছ বাবসায়ীগণকে বিক্রয করিতেছেন। ইহা'ত নৃতন কিছুই নহে। হাওড়া, আমতা লাইনের আমতা ও চাঁপাডাঙ্গায় পোনা বিক্রয়ের মরস্থমের সময় খুব বড় হাট বদে, গঙ্গার পোনা কালনা, নৈহাটী, কলিকাতায় প্রচর আমদানী হয়। আরও অনেকানেক ছোট ছোট পোনা আমদানীর স্থান আছে। এই সমুদ্র স্থান হইতে হুগলী, বর্দ্ধমান, নদীয়া, ২৪ প্রগণার বছতর স্থানে পোনা লইয়া ঘাইয়া মিঠান জলে মাছের আবাদ করা হয়। সরকার হুইতে সাছের আবাদের নৃতন স্থবিধা, স্থোগ কি করা হুইল আমরা ব্ঝিতে পারি না। দুরতর স্থানে পোনা লইয়া যাইতে হইলে রেলে বা নৌকায় লইয়া যাইতে হয়। নৌকায় পোনা লইয়া যাওয়া স্থবিধা, কিন্তু তাহাতে বিশ্ব হয়, ভাড়া অনেক পড়ে এবং সর্বত্ত নৌকার পথ নাই। রেলে পোনা শীঘ্র লইয়া যাওয়া যায় বটে কিন্তু রেলের ভাড়া আরও অধিক। এ দেশে ভারে ভারে মাছ লইয়া যাওয়ার বিধি প্রচলিত। ইহাতে স্থবিধা অপেকা অস্ত্রবিধা অনেক। জলে চালা না পাইলে পোনা মরিয়া উঠে — সর্বাদা জলে চালা দেওয়া ব্যাপারটা বড় সহজ্ব নহে, আবার মাটির হাড়ি হঠাৎ ভাঙ্গিয়া ঘাইতেও দেখা যায়, তাহাতে লোকসান সমূহ। রেল কোম্পানি কেরোসিন তৈলের ট্যাক লইয়া গিয়া রেল পথের ধারে ধারে ডিপোতে তৈল সরবরাহের ব্যবস্থা করিয়াছেন, মাছ লইয়া যাওয়ার ঐ প্রকার ব্যবস্থা অদন্তব নহে এবং আবাদের জন্ম মাছের পোনা লইয়া যাওয়ার ও থাইবার মাছ বহনাবহনের ভাড়া কমাইল দিবার ব্যবস্থা সরকার হইত করিলে বস্তুতঃ দেশের বড় একটা কল্যাণ করা হয়।

এইত গেল মিঠান জলের পোনা মাছের – রুই, কাতলা, মিরগেল, বাটা প্রভৃতি মাছের কথা। নোনা জলে মাছের কি উপায় হইবে? অনেকেই অসুমান করেন বে নদীতে বহুদংখ্যক জাহাজ ও ষ্টামার যাভারাতের দরুণ নদীর মাছের সংখ্যা কমিয়া ষাইতেছে—মাছের পোনা ও ডিম নষ্ট হইতেছে, তাহাদের অকাল মৃত্যু ঘটতেছে, তাহাদের উপযুক্ত বংশ বৃদ্ধির ব্যাঘাত ঘট্তেছে। মংস্তকুলকে এই আপদ হইতে রক্ষা করার উপায় কি ?

ব্লোপদাগ্রের মত এমন অন্তি গভীর বিস্তীর্ণ জ্বারাশি থাকিতেও আমরা সামুদ্রিক মৎস্যের আমদানী অল্লই দেখিতে পাই। তুর্ব ও মাছ বাঙলা দেশের প্রধান থায়। বাঙালী ক্রমশ: এই চুইটি হইতেই বঞ্চিত হইতেছে। সরকার হইতে মংক্র সম্বনীয় কোন ব্যবস্থা না হইলে আর উপায়ন্তর নাই।

্রতমেরিকার মংস্ত-বিভাগ এ বিষয়ে কি প্রকার অসাধ্য সাধন করিতেছেন ভাষা গুনিলে চমুৎকুত হইতে হয়। কাত্লা মাছের মত আকৃতি বিলিষ্ট এক প্রকার

মাছ আটলাটিক মহাসাগরের উপকূলে ৩০০ হইতে ৬০০ ফিট গভীর জলে প্রচুর পরিমাণে পাওয়া যাইত। সে গুলি ওলনে ৬।৭ সেরের অধিক হইত না। স্থানীয় লোকের ঐ মংস্ত ভক্ষণের বড় একটা আগ্রহ দেখা যাইত না। নানা প্রকার তদ্বির করিয়া মংস্য-বিভাগ উহার গড় ওজন ২০ সের পর্যান্ত করিতে পারিয়াছেন এবং উহা একণে স্থানীয় অধিবাসীগণের প্রধান ভক্ষ্য হইয়াছে। এমেরিকার ম্ৎদ-বিভাগ সর্বদ। আলোচনা করিতেছেন যে কি প্রকারে মাছের বংশ বুদ্ধি করা যায়, কি প্রকারে তাহাদের উপযুক্ত আহার প্রদান করা যায়, এক কথায় কি উপায়ে মংস্য কুলের উন্নতি হয়।

ত ভানিলে আশ্চর্য্য বোধ হইবে যে ১৯১৬ সালে মংস্ত বিভাগ সমুদ্র উপকূল ও অক্তাক্ত নদনদী হইতে মাছের পোনা সংগ্রহ করিয়া নানা স্থানে গুরুস্থ ও ব্যবসায়ীকে বিভরণ করিয়াছেন। মাছের আবাদের উরতির জন্ম ব্যবসায়ীগণকে কোনু হ্লালে কোনু জাতীয় মাছের চাষ করিতে হইবে তাহাও বলিয়া দিতেছেন। ডিম ফুটাইবার স্বাভাবিক জলাশয় গুলির সংস্কার করিয়। লওয়া হইয়াছে—কৃত্রিম জলাশয়ের প্রতিষ্ঠা করা ছইয়াছে-এইরূপ জলাশয়ের সংখ্যা লক্ষাধিক। এই ব্যবস্থার হেতু সমৃদ্র ও নদনদী হুইতে দুরবর্ত্তী স্থানে নানা জাতীয় মাছের আর কোন অভাব নাই।

ডিম ফুটাইবার জক্ত যে বিশিষ্ট জলাধার আছে তথা হইতে পোনা বিতরণের ব্যবস্থা অতি স্থলর। এই জন্ত ট্যাক্বযুক্ত ৬ থানা রেল গাড়ী নিযুক্ত আছে। এই গাড়ী প্রলি যাত্রী টেনের সহিত যুজিয়া দেওয়া হয়। এই কয় খানা গাড়ী ৮লক মাইল রেলপথে ঘুরিয়া বেড়ার। নিউইয়র্ক সহরে মৎস্য-বিভাগের প্রধান কেন্দ্র। ১৯১৬দালে মংস্য-বিভাগের কার্য্য-তৎপরতা এত অধিক দেখা গিরাছিল যে তাহার উল্লেখ না করিয়া খাকা বায় না। এক্ষণে এথানে শত শত ব্যবসায়ী ঐ কার্য্যে হস্তকেপ করিয়াছেন এবং মংস্য-বিভাগের অভিন্পিত অধিকাংশ কান্ধ উক্ত ব্যবসায়ীগণ ধারা নির্বাষ্ট इटेंख्ट ।

ু মংস্যা বিভাগের কার্য্যতৎপরতার আর একটু পরিচয় দিলে কথাট। আরও সহঞ্জে বঝা ষাইবে। এক সময় আটলাণ্টিক উপকূলের মাছ ব্যবসায়ীগণ ছোট জাতীয় হাঙ্গরের (dog fishes) উৎপাতে বিব্রত হইরাছিল। ঐ সকল ছষ্ট প্রাহগণকে নষ্ট করিবার জক্ত মংস্য-বিভাগ উন্তত হইলেন। এইরূপে ঐ সকল প্রাণী হত্যা করিয়া মৎস্য কূল রক্ষা করার সঙ্গে একটা লাভের ব্যবসায়ের পথ উন্মুক্ত করিয়া দিলেন। এই ক্সন্তর তৈল, জিলেটান, চামড়া হইতে বিলক্ষণ লাভবান হইতে লাগিলেন এবং ক্রমশঃ স্থানীয় অধিবাদীবর্গকে তাহাদের মাংস থাওয়াইতে অভ্যক্ত করিয়া দিলেন এবং তাহাও অনতিকাল মধ্যে একটি খাল মধ্যে আদৃত হইতে আরম্ভ হইল। ্মংশু বিভাগ (Fish Bureau) আরও একটি বাবসারের প্রতিষ্ঠা করিয়াছেন। আমাদের দেশে যেমন পূর্ববঙ্গ হইতে শুটুকি মাছ (আগুনের উত্তাপে ও খোঁলার ভক্তরা) ও ইাড়িভরা নোনা ইলিস ইতস্তত চালান হয় তেমনি এমেরিকার টানে ভরা মাছ নানাস্থানে চালান হইয়া থাকে। এই ব্যবসা দ্বারা একটি নাইটোজেন প্রধান পান্ত (Proteid Food) বাজারে স্থলত ইইরাছে। এমেরিকার উহার এক পাউও বা আধ্দেরের মৃশ্য টীন সমেত :• বা দশ আনা মাত্র।

আসামে ব্ৰহ্মপুত্ৰ নদে কয়েক জাতীর থব বড় মাছ পাওয়া বার। এখানে বে রকম কাত্লামাছ মিলে তত বড় কাত্লা অক্তর হয় না। স্বরহৎ চিতল ও মহাশোল মাছ আসামের এই নদে পাওয়া যায়। এই সকল স্বরুহৎ ও স্বাত মাত বরুকে সংরক্ষিত হইরা নানাস্থানে প্রেরিত হইতে পারে কিন্তু বরফ এথানে মিলে না। এমতা-বস্থার ঐ সকল মাছ টীন বন্ধ করিয়া পাঠাইলে ব্যবসায়ের অনেক স্থবিধা হয়।

এই মংস্য-বিভাগ কেবল মাছধরিরাই ক্ষান্ত হইলেন না-ঝিমুকের বোতামের কার্যা आंत्रछ हरेन। किছुपिन शृद्ध युक्तत्राद्धा विसूदकत वाश्रम विदान हरेट आमानी হইত। যেদিন হইতে তাঁহারা মিসিসিপি নদীতে ও অন্তান্ত জলাশয়ে ঝিহুকের সন্ধান পাইলেন সেই সময় হইতে উহা জাল্বারা সংগ্রহ হইতে লাগিল--বোতামের কারখানা বসিয়া গেল-সহত্র সহত্র নরনারী ও বালক বালিকা ঐ কার্থানার কাজে লাগিয়া গেলেন। এখন ঐ সকল কারখানা হইতে কোটা কোটা টাকা আয় হইতেছে।

এমেরিকার দূরদেশে ধাইবার মাছ পাঠাইবার ক্সত ঠাণ্ডা গাড়ীর (Refrigarator car) ব্যবস্থা আছে। মার্কিণ মুল্লকে রেল বা ষ্টামার কোম্পানিষমুহ দ্রদেশে মাছ, মাংস ফল বা সজী বহনাবহনের জন্ত ঠাণ্ডা ঘর বা বরফ ঘরের ব্যবস্থা করেন। পচনশীল দ্রব্যাদি দূরতর স্থানে অবিক্রত অব্ধায় পৌছাইরা দিবার ভার তাঁহারাই লইরা থাকেন এবং ভজ্জ্য তাঁহারা দে অধিক ভাড়া দাবী করেন তাহা জিনিষের মূল্য হিসাবে ধর্তব্যের মধ্যেই নহে। মৎস্য, মাংস বাজো প্যাক করিয়াও পাঠান হয়। বাজো বরফের কুচি দিরা প্যাক করা হইরা থাকে। বাক্সগুলি দূরতর স্থানে ৫।৬ দিনের রাস্তার পাঠাইতে হইলে বরফ গলিয়া যায় আবার বরফ দিবার আবশুক হয়। বেল কোম্পানী পথে মানে মাঝে বরফ কুচীর অভাব পূরণ করিয়া দিয়া থাকেন।

গোয়ালনন্দ, সারাঘাট প্রভৃতি অনেক স্থান হইতে বরফ দিয়া প্যাক করিয়া কলিকাতার বাজারে মাছ আসিতেছে। এই বাক্সগুলি নানা আকারের এবং আমার মনে হয় বে ইহাতে মাছ প্যাকের স্থবিধা হয় না। এমেরিকায় মাছ মাংস পাঠাইবার বাকসগুলি অধিক উপযোগী বলিয়া আমার মনে হয়। উহার মাপ-৪২"× २•"× >२"। नीति উপর বরফ কুচী দিয়া প্যাক করা থাকে, মাঝে মাছ সাঞ্চান হয়।

সার্কিণ ফিস্-বুরো কেবল মাছ জন্মাইয়া এবং মাছ বিতরণ করিয়া নিশ্চিত হন নাই। তাহারা মাছের থাদ্যাথাত সম্বন্ধে অনেক বিচার করিয়াছেন। মাছের কর नाइदिहास्मन अधान थाना, भोगा अधान थाना यात्राहियात जल छानाता राखा

অনেকানেক জগজ উদ্ভিদ লইয়া তাঁহারা পরীকা করিতেছেন। আমাদের দেশে আমরা দেশিয়াছি যে ১ বিঘা জলকরে ১ মণ শরিষার থৈল ছড়াইতে পারিলে সে জলাশরের মাছ বেশ বাড়িতে থাকে। ইহা নাইটো জেন প্রধান থাদা। পাটা সেওলা, অক্স সেওলা, ঝাঁজি—ইহাতে পটাসের মাত্রা অধিক। এই সকল জলজ উদ্ভিদ মৎসাগণের উপাদের আহার। পানা, কল্মি, কাঁচড়া দামের শিকড় থাইতেও ইহারা খুব ভালবাসে। গুড়ি পানা, ছোট চারা পোনার ভাল আহার। কোন জলাশরে চারা পোনা ছাড়িয়া তাহাতে ১৷২ দিন অন্তর চুই এক ঝুড়ি গুঁড়ি পানা ছাড়িয়া দিলে দেখা যায় সেগুলি চারা মাছে অবিলবে খাইয়া ফেলে।

মাছের দারা জাহাজ ধ্বংস

ভারতীয় কৃষি সমিতি সম্প্রতি ডায়মণ্ড হারবারের দক্ষিণে টেঙ্গরা হাটের নিকট একটি কৃষিক্ষেত্র পুলিতেছেন। উক্ত ক্ষেত্রের সনিকটে একটি থালে এক প্রকার মাছের একটি শুণ্ড পাওয়া গিয়াছে। উহা ১২ হাত লহা। বোধহয় আন্তর্জন লহা ছিল ভাঙ্গিয়া গিয়াছে। উহার আকৃতি করাতের মত। উহারারা সচ্ছন্দে নৌকার বা জাহাজের তলা বিধিয়া ফেলা যার। হিল্ম্ছান পত্রিকা এই রকম একপ্রকার মৎস্যের থবর দিতেছেন, নাম কটল্ মৎস্থা। আমাদের বোধ হয় ইহাও কট্ল জাতীয় মৎস্যের শুণ্ড। আমুরা সাধারণের দেখিবার জন্ম এ মাছের শুণ্ড কৃষক অফিসে আনাইয়া রাখিব।

বছরথানেক আগে আমেরিকার 'সাইর স্মৃ' নামে একথানি জাহাজ ২৯৫ জন লোক সমেত মহাসাগরের মধ্যে গিয়া আর ফিরিয়া আসে নাই। সে সময়ে এই রহস্ত-পূর্ণ ঘটনা লইরা পৃথিবীমর একটা সাড়া পড়িরা গিয়াছিল। সে জাহাজের পরিণাম কি হইল, আজ পণ্যস্ত কেহ তাহা বলিতে পারে নাই। সম্প্রতি সকলে সন্দেহ ক্রিতেছেন থে, সমুদ্রের কাট্ল মাছই (Cuttle fish) এই হুর্ঘটনার জক্ত দারী। কাট্লমাছ ৯ হইতে ১৮ ফুট পর্যস্ত লখা হয়,—তাহাদের যে ভায়া বা হাত থাকে, তাহার প্রত্যেকটি বেড়ে হর এক থেকে তুই ফুট এবং লখার হয় বিশ হইতে ত্রিশ ফুট। তাহাদের শক্তিও এত বেশা থে, অনেক সমরে এই ভায়ার ঘারা জাহাজের থোল জাপ্টাইরা ধরিয়া সমস্ত জাহাজ থানাকে তাহারা দেশলাইয়ের বাজের মত সহজেই চিরিয়া ফেলিতে পারে। খুব সম্ভব, সাইর্লক্ষের হতভাগ্য যাত্রীরা এই কাট্ল মৎস্থের উদর-গহর্বে গ্যমন ক্রিয়াছেন।



ভাদ্র, ১৩২৬ সাল

কুটির শিশ্প সম্বন্ধে কয়েকটি কথা

কুটির শিল্পই ভারতের বিশেষত্ব এবং এই কুটির শিল্পের জন্ম ভারতবর্ষ অতি প্রাচীনকাল হইতে প্রসিদ্ধি লাভ করিয়াছে।

কি উপারে এই শিল্পের পুন্রুজার সাধন করিতে হটবে ইহাই বর্তমান সম্ভা।

শত শত কোশ ব্যাপিয়া আমাদের এ ভারতভ্মি, ইহার কোকসংখ্যাও অসংখ্য। এই বিশাল ভারতের সর্বত্ত এই বিপুল জনসংজ্য প্রক্ষিপ্ত ভাবে বাস করে। এরূপ অবস্থায় কুটির শিল্পই ভারতের উন্নতির পথ প্রশস্ত করিতে পারে।

অনেকে ভারতে ইউরোপীর ধরণের কলকারথানার উপকারিতা সম্বন্ধে অনেক কথাই বলেন। তাঁহারা বর্তমান জগতের ধুমোদগীরণকারী কলকারথানা এদেশে প্রতিষ্ঠিত করিতে হাস্ত। তাঁহাদের ধারণা অধুনা, বাঁচিতে হইলে এবং আর্থিক উরতি সাধন করিয়া অক্যান্ত বাবসায় বহুল দেশের যথা জাপান জার্মাণী ইত্যাদি, সমকক হইতে হইলে ভারতে বড় বড় চিমনি সংযুক্ত কল স্থাপন করিতে হইবে। অবশ্র কতক পরিমাণে এরূপ শিরের উরতি আমাদের দেশে সম্ভব এবং তাহা যে বিশেষ আবশ্রক সে বিষয়ে কোনও সংশয় থাকিতে পারে না। কিন্তু এরূপ শির প্রতিষ্ঠিত করিতে হইলে আমাদের অনেক দিক ভাবিয়া চলিতে হইবে। কোন্ স্থানে কি ভাবে চলিতে হইবে, লেদিকে বিশেষ লক্ষ্য কর্মা কর্ত্ব্য। জাপানের অবস্থা সম্বন্ধে ভাবিলে এ বিষয়ে আমাদের আনেক শিক ভাবিয়া চলিতে হবৈ। কোন্ স্থানে জি ভাবে চলিতে হইবে, লেদিকে বিশেষ লক্ষ্য কর্মা কর্ত্ব্য। জাপানের অবস্থা সম্বন্ধে ভাবিলে এ বিষয়ে আমাদের অনেক শিকিবার আছে।

এই कनकात्रधाना काशान अमजीवित कीवन किक्रश विशापमंत्र कतित्राह छाहात চিত্ৰ আমরা অধ্যাপক কুওয়াদার (Professor Kuwada) লিখিত এই বিবরণ পাঠে অবগত হইতে পারি। দেখানে শ্রমজীবি সম্প্রা বাস্তবিকই ভীষণ আকার ধারণ করিয়াছে। কৃঠি শিলে যে সকল লোক নিযুক্ত হয় তাহাদের মধ্যে শতকর। ৮০ জন অকর্মণ্য হইয়া প:ড. হাজার করা ৮ জন কাব্যাবস্থায় যক্ষারোগে প্রাণত্যাগ করে এবং শতকরা ৩০ জন কার্য্য হইতে অবসর গ্রহণের পর এই রোগে কালের করালগ্রাসে পতিত হয়। বর্ত্তমান যুগে ভারতবর্ষ রোগ শোক, ব্যাধি এবং অকাল মৃত্যুর লীলাকেতা। আর ভারতে রোগ, শোক ব্যাধি বৃদ্ধির উপায় উদ্ভাবন করা সমীচীন নছে। বাস্তবিকই ষেদিন ভারতবর্ষ তাহার এই জাচাদেশীয় প্রতিবেশীর অনুরূপ কুঠি শিরের প্রবর্তন ক্রিবে সেদিন নিশ্চিতই ভারতের হুর্ভাগ্যের দিন বলিয়া গণ্য হইবে।

এ সব কথা ছাড়িয়া যদি ধরিয়। লওয়া যায় যে এদেশে বড়বড় কলকারখানা প্রতিষ্ঠিত হইলে অনেক লাভজনক ব্যবসায় চলিতে পারে তথাপি কুটির শিক্ষের আবাস ভমি এ ভারতবর্ষ এরপ শিল্প কখনই একেবারে ত্যাগ করিতে পারিবে না। 🛍বং মিষ্টার চ্যাটারটনের (Chatterton) নিরূপিত প্রমাণ অমুসারে এরূপ শিল্পে দেখের উন্নতিও অনিবার্য। এরপ শিরের বিনাশ কিছুতেই হইতে পারে না। কারণ এ প্রকার গৃহশির ভারতের অন্তিমজ্জাগত।

ৰতপ্ৰকার উপায়ে কুটির শিল্পের সমধিক উন্নতি সাধিত হইতে পারে তাহাদিগের মধ্যে স্ক্রপ্রান সহযোগিতা (Co-operation)। দেশের রাজশক্তি অবশ্র নানা উপায়ে পল্লীশিলের উন্নতি সাধনে সমর্থ। এরূপ শিলের উন্নতির পথরোধী বাধাপ্রতিক্ষক কতকপরিমাণে দুরীভূত করিতে পারে, কতকগুলি বিশেষ অধিকার প্রদান করিতে পারে, এবং সঙ্গে সঙ্গে শিল্প শিক্ষা দিতে পারে—এই পর্যান্ত। কিন্তু একটু বিচার করিয়া দেখিলে দেখা বায় যে দেশের গ্রথমেণ্ট ঘাহা করিতে পারে না সহযোগিতা দারা তাহাও সম্ভব। আমাদের চতুর্দিকে আজকাল আমরা সহযোগিতার উপকারিতা সম্বাদ্ধ জ্বসন্ত দ্বীন্ত দেখিতে পাই। শৃত্মালা গঠন কার্য্যে, সার্ব্বজনিক ক্রয় বিক্রন্ত সম্বন্ধে ব্যবস্থা নির্ণর বিষয়ে, এবং ব্যবদায় বিষয়ক নিয়মানুসারে অর্থ সরবরাহ করিতে এবং বাহাদিগকে অর্থ যোগান হয় তাহাদিগের উপর দার্দ্ধিত গুস্ত করিতে কেবলমাত্র সহযোগিতাই সমর্থ। ইউরোপের ব্যবসায় কেত্রের দিকে দৃষ্টিপাত করিলে আমরা এ সকল তথ্য স্থন্দররূপেই জানিতে পারি।

সাধারণতঃ আমরা দেখিতে পাই যে ভারতবর্ষে পুরুষপরস্পরাক্রমে লব্ধ শিল্প-নৈপুণা সাহায্যে বহুপরিমাণে ভারতীয় ক্ষৃতি ও পচ্ছন্দ অনুযায়ী পণাদ্রবা প্রস্তুত হয়। অবস্ত ইহাও স্বীকার করিতে হইবে যে এমন কতকগুলি জিনিষ এথানে তৈয়ারি হয়-যাত্র। সুর্বসাধারণের ফটিকর—বেমন, কতকগুলি রূপার পাত্র থেলান। ইত্যাদি। ক্রিছ ় এক্সপে চলিলে কথনও কোনও ব্যবসায় উন্নতি হইতে পারে না। এমন সমস্ত জিনিষ প্রস্তুত করিতে হইবে যাহা নিকের দেশে ছাড়া বিদেশেও আদৃত হইতে পারে। অন্ত দেশে যাহাতে সে সৰ পণ্যক্ৰব্য সহজে বিক্ৰয় হইতে পাৰে তাহাৰ ব্যবস্থাও কৰা উচিত। দেশে প্রভুত ধন সমাগম করিতে হুইলে বহিবাণিজ্যের প্রয়োজন। বিদেশের অর্থ স্বদেশে না আসিলে কথনও কোন দেশ অর্থশালী হইতে পারে না। যে সহস্র সহস্র মুদ্রা প্রতিবৎসরই ভারত হইতে বহির্গত হইয়া যায় তাহার স্রোত কতক পরিমাণে এদেশের দিকে ফিরাইতে হইলে আমাদের উল্লিখিত প্রাঞ্চলি অমুসরণ করিতে হইবে। জাপানীরা বছদিন হইতে এ সমস্ত পুঝামুপুঝর্মপে তলাইয়া দেখিয়াছে এবং নিজেদের স্বভাব পরিচায়ক তীক্ষবৃদ্ধি দাহায্যে ইহা কাজে লাগাইয়াছে। লণ্ডনে বে কোনও বড় গুলামে যাইলেই দেখিতে পাওয়া যায় যে সেথানে এক একটি করিয়া 'জাপানী ক্রব্যালয়' বলিয়া বিশেষ বিভাগ আছে। সেখানে নানারকমের জাপানী জিনিষ পাওয়া যায়। সবই ঐ দেশের দক্ষ কারিকরদের হাতে প্রস্তুত। সব গুলিই লোকের কচি অমুধায়ী এবং সেইজন্ম খুব সহজেই বিক্রয় হয়।

দেশের বড়ই শুভলকণ যে আজকাণ পন্নীশিরের প্রতি লোকের দৃষ্টি পড়িয়াছে। বিশেষতঃ বোশাই প্রদেশে ও বঙ্গদেশে দেশের নেতৃবুন্দ যে কয়েকটি খদেশী কো-অপারেটিভ ষ্টোরস্ প্রতিষ্ঠিত করিয়াছেন তাহাদ্বারা দেশের প্রভৃত কল্যাণ সাধন জনিবার্যা।

দেশের পল্লী শিল্প মাত্রেই ইহার তত্ত্বাবধানে আসিতে পারে। ইহা দ্বারা দেশের সমস্ত শিল্পের উন্নতি স্থানিশ্চিত। কাশ্মীর, পঞ্চাব ও বছরমপুরের রেশ্ম, বোম্বাই ও নাগপুরের তসর ও মলমল, ঢাকাই ও বেনারসী কাপড় এখনও অতুলনীয়। দেশের এই সব পল্লাজাত দ্রবাসমূহের একস্থানে সমাবেশ এবং কি উপায়ে তাহা সাধারণের মধ্যে আদৃত এবং সহজে বিক্রয় হইতে পারে ইহাই স্বদেশী সমবায়ের প্রধান লক্ষ্য।

বাঙ্গালার পরীশির এখনও সজীব আছে। শিরী পুরুষামুক্রমে একই শিরে আত্মনিয়োগ করায় সেই শিয়ে তাহার নৈপুণালাভ তাহার পক্ষে আক্ষম সংস্কার হইয়া দাভায়। দেশ ও কালোপযোগী করিয়া নতন পল্লীশিরের প্রতিষ্ঠা করিতে পারিলে বাঞ্চলার আবার স্থদিন আসিবেই আসিবে ৷ রেশমী ও স্তার কাপড়ই পল্লীশিলের মধ্যে প্রধান। পূর্বে বাঙ্গলার রেশনী ও হুতী কাপড় বে বিদেশে রপ্তানী হুইত তাহার এখনও ঘণেষ্ট প্রমাণ আছে—"মালদ্ভের কাপড় ১৫৭৭ খুষ্টাব্দে পারস্ত উপসাগরের পথে ক্ষসিয়ার রপ্তানী হইয়াছিল। মালদহের বণিক সেথ ভিক সে মাল চালান দিয়াছিল।" পিতল, শাখা, শুলের পণ্য, শন্মের কাজ, বিফুকের বোভাম, পাটের স্থতার চট, বেতের बांझ, द्वराज्ये (भोग्ना, हुनी, कांठि প্রভৃতি লোহার অল্লাদি মেদিনীপুরের মসলন্দ এখন ও वित्नव नामुख। मास्त्रिभूतित विविधुकि, क्यामजानात काहि काभज, समीभूतित क्यन, • রংপুরের সতর্থী, এখনও প্রসিদ।

मञ्चनक रहेशा मगनाशनीजिएक काम कतिरम এই मन कृष्टित निरम्भ आनाम अकिंश হইবে, দেশের শীবৃদ্ধি হইবে, দেশের লোকে আবার ছবেলা ছমুঠা থাইতে পারিবে, বাঙ্গলা আবার সোনার বাঙ্গলায় পরিণত হইবে।

गुला

ইহা শর্মপ জাতীয় উদ্ভিদ। শরিষার মতই ইহার শুঁটী হয়। বাধাকিশি, ফুলকপি প্রভৃতিও ঐ উদ্ভিদ জাতি অস্তভূকি। ইহার শাস্ত্রীয় নাম Raphanus sativus এবং ইহা-Gruciferae উদ্ভিদ্ শ্রেণীভুক্ত।

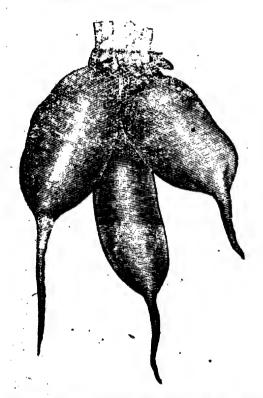
ভারতের সর্বত ইহা জন্মিয়া থাকে এবং সর্বতেই ইহার চাষ হইতে📭। ভূমিতে প্রধানতঃ শীতকালে এবং বর্ধাকালে হুইবার জন্মিয়া থাকে কিন্তু শীতল পার্বত্য স্থানে ইহা বারমাদ জন্ম।

বর্ষার সময় যে মুলার চাষ হয় তাহাকে বর্ষাতি মূলা Rainy season Radish বলে। এই সময়ে মূলার মূল তাদৃশ বড় হয় না—শাক পাতা অধিক হয় शिक्छ অসময়ে পাওয়া যায় বলিয়া লোকে ইহা খুব আদর করিয়া ব্যবহার করে। পাইনার বর্ষাতি মূলা এবং হিজলী কাঁথির বর্ষাতি মূলায় কিছু প্রভেদ আছে। কাঁথির মূলা অধিক মিষ্ট, मुनात मृन्छ वर् रव, পाउँनाय भूनात भांठा अधिक, मूना हाउँ এवः आयाम जेवर सान। বর্ষাতি মূলার চাষ আষাঢ় মাস হইতে আরম্ভ হয়।

হৈমস্তিক বা পৌৰে মূলা—ইহার চাষ আধিনমানে আরম্ভ হইয়া থাকে—কার্ত্তিক অগ্রহায়ণে থাইবার উপযুক্ত হয়, পৌষ মাঘ মাদে ফদল শেষ হইয়া মায়। मृत स्पृष्टे अथि कि पाकिता उत् थाहेत्व स्वाव-भाकिश এবং শিক্ড বছল হওয়ার থাইবার অহুপযুক্ত হইয়া থাকে।

ভারতীয় কৃষি সমিতি মূলা চাষের বিশিষ্ট উন্নতি করিয়াছেন। হিজলী কাঁথি অঞ্চলে মুলা চাষ প্রচর পরিমাণে হয় এবং এথানকার ক্ষেত্র সকল মুলা চাষের বিশেষ উপযোগী। মূলা জন্মাইয়া তাথাতে বীজ উৎপাদন করিলে দে বীজে তাদুশ ভাল মূলা হয় না। মূলা পূর্ণায়তন প্রাপ্ত হইলে ভাহার শিরাগ্রভাগ কাটিয়া লইয়া কর্দ্ধমাক্ত কেত্রে রোপণ ক্রিয়া वीक उर्भावन कतिरा उत्त राहे वीत्क कत्रन जान इत। त्वा-कार्वे, राहे वीक অ রও ভাল হয়। লোকে এখন দো-কাট, তে-কাটের বীক্ত পাইরা আশাতীত স্থন্তর মুলা উৎপন্ন করিতে পারিভেছে। এইরূপ বীজ হইতে উৎপন্ন ২টা মুলা এক জনের বোৰা—ভার রঙই বা কি হালর এবং স্থান কি হারার ! এই প্রকার বীন্ধকে থাসিকাটা মূলা বীন্ধ বলে। মূল বা শীকড় ছাটিয়া যে সকল গাছ রোপণ করা যার ভাষা খুব তেলবী হয় এবং ভাষা হইতে ভাল বীন্ধ উংপর হয়। এমন অনেক উদ্ভিদ্ আছে যাহা শিকড় বা মূল ছাঁটা কাটা সহ্য কবিতে পারে। থাসিকাটা মূলার বীজের পরিমাণ অধিক হয় না। যে ১ বিঘা মূলার ক্ষেতে ১॥০ মণ বীজ উংপর হইত, থাসিকাটারা আবাদ করিলে ভাষা হইতে ॥০ আধ্যাল বীজ পাওয়াও কঠিন। থাসিকাটা মূলার দানাও দেখিতে সাধারণ মূলা বীজের মত হুগোল ও হুস্পেষ্ট নহে কিন্তু গুণে ভাষা অপেকা উৎরুষ্ট।

মূলা ফুঞ-ব্ৰেকফাফ



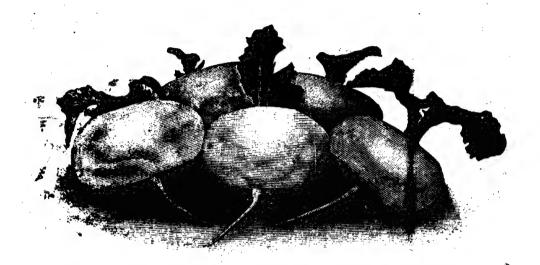
ভারতায় মূলা—মাণ্ড বা আমন যে কোন জাতীয় হউক সূলা লম্ হইয়া থাকে। দেশী গোল মূলা বা ডিম্বাকৃতি মূলা আমরা দেখিতে পাই না। বিলতী লাল গোল মূলা ইহারা আকারে ভত বড় হয় না---কিন্তু লাগ টুকটুকে আক্বতি হয়—অতি শোভনীয়। ইহা বিলাতী মূলা হইলেও इहारक हीनामूना वरन। विकाछी रक्ष ব্ৰেক্টাই (Fernch Breakfast (সাহেৰী পদন্দ মুলা, ইহা ভাহাদের Table Radish ৷ দেশী লকা মুলা সাহেবরা বড় একটা পদন্দ করেন না---দেশীমূলা স্বাদে গন্ধে বিলাতীর মত বা তদপেকা ভাল হইলেও বোধ হয় এদেশী বলিয়া তাঁহালের নিকট উহার এতই অনাদর। তবে একথা অবশু স্বীকার

ক্রিভে হইবে বে বিগাতী মূলার থোসা অপেক্ষাকৃত পাতলা এবং তাহাতে দেশী মূলার মত এতসহকে জালি বাঁধে না। ভারতীয় কৃষি সমিতি দেশী গোল মূলার বাজ এদেশে তৈয়ারি ক্রিবার ব্যবস্থা করিয়াছেন।

জার এক প্রকার মূলা পঞ্জাব অঞ্চলে দেখিতে পাওয়া যায় — তালকে Rat-tail

গাল প্রাপ্ত লখা। ইইতে পারে। তাঁটি বেশ পুষ্ট রুদাল ইইয়া খাকে। ইয়ানীয় লোকে গাল ভাটিই খার, ভাটির জন্মই উহার চাব করে মূলও খাওয়া চলে কিন্ত প্রভানকলে এ গাল মূলা খাওয়ার ভাদৃশ আগ্রহ দেখা যার না। ঐ মূলা ভাটি কড়াই ভাটির মাল সিক্তা করিয়া শিক্তা কর্মারি রাধিয়া খাইতে হয়।

দিলেশ্চিয়াল মূল।



ক্রিবার ব্যবহার— ম্লার মূল ভকা তাহা সকলেরই জানা আছে। সীম

বি ক্রিবের মত ইয়া শুটিও থাওরা যার। মূলার দানার যে তৈল হর সেই তৈলের পদ

ভিত্তি তীর হইলেও থাওরা ও জালান বেশ চলে। ইহা বর্ণহীন এবং ইহাতে বিশিষ্ট পরি
শাল কালে আজ আছে ত্তরাং শরিষার তৈলের সহিত ভেজাল করা চলে। আজকালী রিয়ার

তৈলে বে সকল কদর্যা ভেজাল চলিতেছে ইহা তাহাদের মতংকদর্যাও লাজ নহে।

বংশ শরিষার তৈলের সহিত মিলিত হইলে এ তৈলের গুণেরত কিছু বিশেষ বাভিজেন ব্রার

ভালির। কর বিদ্ধা করিয়া পাইতে উপাদের। ইহার পাতা বাঞ্চনাদি কুলাণ করিছে. পট-হাৰ্কের মৃত (Pot Herb) ব্যবহার করা চলে।

মুলা বুগবাদির প্রিয় থাত এবং ইহাতে তাহাদের শরীরও পুষ্ট হয়। মুলা বৃদ্ধ **হলমী ক্রেউহা এসিদ্ধ বা কাঁচা থাইলে অজীণ রোগ ও পেটের এগোলমাল কৰিয়া**ক ৰায় 🖟 চাকা, চাকা করিয়া কাচা শুক্ষ মুলার জল পান করিলে প্রাস্থাবের গৌৰ 😓 প্রশাস্তি হয়। কর্তিত কাঁচা মুলার রস, কর্তিত বা আধাত প্রাপ্ত ছানে লাগাইলে: (नमना क्रिया यात्र।

মুকার জিমি-নোগ্রস মাটিতে মুলা পর্বাতে হটক, সমতলে হটক বেথানে: **সেথাকেণ্ছইরেল-পাহাড়ের উপরে ১৬,০০০ ফিট উচ্চে মুশার আবাদ হইতে∞পারে** িদ ১॥। এই ফিট প্রবাস্ত মাটি চরিয়া খুড়িয়া মুলার জনি তৈরার করিতে হয়। নাটি পুর নরম 🕫 ভুলামুলির মত হইবে : মূলা, শালগম, বীট, আলু প্রভৃতি মূলত ধন্দ মাত্রের জন্ত মাটীয়া বিশেষ্ট পাইট আইবভাক । নাটি সারশান হওয়াও চাই।

- ক্রিপ্টেশালগ্রের মত ইহাতে শ্রিষার থৈনই প্রানা ক্রিডে হয় 🕫 বিশাস্ক্র 🕫 আবশ্বকাল্যান্ত লোৱামণ হটতে আডাইমণ পর্যাত্ত শরিবার থইল দিলে ফদল প্রচালক্ষণে গ ছইয়া-পাকে ান থাসিকাটা বীজ উৎপন্ন করিতে হইলে ২-৩ বরে থইকা প্রদান করিছিত হয়। এইহারে কিমায় ৫ মণ পর্যান্ত খুইল আবিশাক হয়।

বঙ্গে, দুক্ম ক্ল্যাতা—অনাবেবল বায় শ্রীযুক্ত রাধাচরণ পাল বাহাছর সেদিক ষ্কীয় ব্যবস্থাপক সভায় বঙ্গের জন্মূল্যতার কথা তুলিয়া ব্লিয়াছিলেন,—''সরকারী 💩 বে-সরকারী সুদ্রভা সুমবায়ে এক কমিট গঠন করিয়া পাতাশভার ত্র্মালাতার প্রতিকার সম্বন্ধে উপায় নির্ণয়ের ব্যবস্থা করা হউক।'' আরও অনেকে এসম্বন্ধে বক্তৃতা করিয়া- 🕻 ছিলেন্। অনরেবলু মি: কমিং গবরমেণ্টের পক্ষে তাহার উত্তর দেন। তাহার দীর্মন ব্যক্তার শেষভাগে তিনি বলিয়াছেন,—''বর্তুমান অবস্থায় বঙ্গে এখনও চাউল সরবর্তিন হইতেছে: দরের উপর প্রাদেশিক গবরমেন্টের কোন হাত নাই; কারণ, নারা পৃথিবীর বাজানের সহিত ইহার সংস্রব আছে। আগামী শস্তের সময় পর্যায় চলিছে ... পারিবে, এমম ধান-চাউল বঙ্গে বহিয়াছে। উচ্চ মূল্য বে একটা নিতান্ত ধারাপ ... জিনিয়, ভাষাও বলা যায় না। কারণ, বর্দ্ধিত পরিমাণের কিছু কিছু চারীয়াও পার। আমি প্রকালিগকে বলি, অভিছের প্রশ্রম দেওয়া উচিত নছে। পকান্তরে আমি ইহাও বলিতেছি, বর্ত্তমান অবস্থায়, কেই যে লাভের জম্ম অধিক পরিমাণে চাউল 🕳 ধরিয়া প্রাধিবে, তাহাও গ্রবমেণ্ট সহ করিবেন না। যদি কেহ এইজাবে, চাইবার तिया वानियादक आमा दाव, তाहा हहेता, श्वत्यात्केत कण्ठातीया उथमदे बाह्यक

व्यक्तिकात्र कतित्वन । त्वाचारे व्यानत्म व्यवः विशात्र छिषिया व्यानत्म त्कान ষেলার এইরপ অধিকার প্রদত্ত হুইরাছে। প্রস্তাবিত প্রকাবের কমিটা ই**লা করিছে**। পারিবেন না। সিবিল সরাই বিভাগের ডিরেক্টর এই ব্যবসায় সম্পুক্ত আমদানী-কারীদের সহিত সংশ্লিষ্ট রহিয়াছেন। গুলরমেণ্ট রায় রাধাচরণ পাল বা**রাহ্যের** প্রস্তাব গ্রহণ করিতে প্রস্তানহেন; তবে গুধু প্রাদেশিক ব্যাপার হিসাবে গ্রহমেন্ট এই বিষয় সম্বন্ধে প্রীযুক্ত স্থরেক্তনাথ রায়, মৌলবী আবুল কাসেম এবং মৌলবী এ কে ফজলন হক কর্ত্বক উত্থাপিত অপর কয়টি প্রস্তাব গ্রহণ করিতেছেন। নে এবিভাব কয়টি এই.—(১) বঙ্গে চাউলের দর কমাইবার জন্ম গবর্মেণ্ট শীভা কোন ব্যবস্থা করুন এবং অভাত খাত সম্বন্ধে ও কাপড়ের দর সম্বন্ধেও ঐত্বপ ব্যবস্থা করা ছউক। (২) বর্দ্ধমান বিভাগে ধান-চাউলের এবং অন্তান্ত খান্ত দ্রব্যের মূল্য অভি মাত্রার বুদ্ধি পাইয়াছে, অতএব অবিলয়ে প্রজাদের বিশেষতঃ দরিজ্ঞদিগের 😻 নিবারণের জন্ত ব্যবস্থা করা হউক। (৩) আমদানি বৃদ্ধি করিয়া বা রপ্তানী বৃদ্ধ করিয়া অথবা গবরমেণ্টের বিবেচনামত অন্ত কোন ভালি ব্যবস্থা করিয়া গবরমেণ্ট অবিলয়ে অতি মহার্য থাত শতাদির দ্র কমাইরা দিউন।" অতঃপর রায় রাধাচরণ পাল বাছাত্রের প্রস্তাব ভোটে নষ্ট হইলে, উল্লিখিত তিন প্রস্তাব ভোটে দেওয়া হয় এবং সর্ব্যাসম্ভি ক্রমে পরি-গৃহীত হয়। আশা করি, প্রস্তাবমত কাজ করিতে গবরমেণ্ট বিলম্ব করিবেন না এইরূপ বিশস্থের ফলেই ষ্টাণ্ডার্ড কাপড় বিক্রন্ন করিবার প্রস্তাব পাশ হইয়াও আজ পর্যান্ত প্রাণ্ডার্ড কাপড বঙ্গে আসিল না।

কিন্তু বাঙলার বাজারে রেঙ্গুণ চাল আম্দানী হইয়া নিদারিত দক্ষে বিক্রের ব্যবস্থা হওয়ার লোকের মনে কতকটা আশার সঞ্চার হইয়াছে।

বক্তা যাহা বলিয়াছেন ভাহাতে দেখা যায় যে তিনি প্রশ্নের সকল দিক বিচার করেন নাই। খাতা শস্যের বা ফল মূল সঞ্জীর মূল্য বাড়িলে ক্রমক স্বচ্ছল হইতে পারিত কিন্তু সাধারণত: উহারা দরিত্র বলিয়া ভাহাদের উৎপন্ন শস্য সন্তাদরে বিক্রয় করিতে বাধ্য হয়। ভাহাদের দ্বারা উৎপন্ন ভ্রবাদি লইয়া ব্যাপার করিয়া ধনী ব্যাপারিগণ কত লাভ করে। ভাহারাও আমাদের দেশের লোকে সভা, কিন্তু ভাহাদের অভিরিক্ত লাভেচ্ছা হেছু সাধারণ প্রক্রার কন্ত হয়। দেশের উৎপন্ন ভ্রব্যের মূল্য বৃদ্ধি হইলে ক্ষতি নাই যদি উক্ত মূল্যে ঐ সকল ভ্রুব্য করেবার লোক থাকে। আর একটা কথা শ্বরণ রাথা কর্ত্তর বেকেবল ক্ষির উন্নতি করিলে দেশে সর্বাদ্ধীন কল্যাণ সাধন ক্রো যাইবে না সঙ্গে সঙ্গের ব্যাক্ত ও শ্বরত প্রতিষ্ঠা ও উন্নতি করিলে ভবে আশাস্ক্রপ্রকাজ হইবে।

উচ্চ মূল্যে কৃষিজাত জব্য বেচিয়া তাহা বিদেশীর হত্তে তুলিয়া দিলে কোন কল ছইবেন দেশের রপ্তানির উপরও দেশের কৃষিজাত জব্যের মূল্য নির্ভর করে। মধ্যানি

विक्रिल खरवात मूना वास्क्र मछा किन्छ छोस्ड व्यामास्त्र स्थलत क्षेत्रस्ति गांक इत्र-विन इब छ्डेक्स धनीत सङ्घा प्रमुख नाङ विम्नीय विक मध्यमात्त्रतः।

ি ইছার মীমাংসা সহজ্ञ নছে। দেশের রায়ত, জমিদার, ধনী, দরিজ্ঞ সকলে একবোগে কান্ধ না করিতে পারিলে ইহার প্রতিকার কোন কালে হইবে না।

এ দেশের কুষকের মঞ্জ কোপার—ভাহাদের নিজের বলিয়া একথঙ জমি নাই ভাহারা করভারে ঋণদারে প্রাপীড়িত—তাহারা সম্পূর্ণ পরাধীন।—ক্র: যঃ।

কচুৱি বহিজাৱ—বঙ্গাসী পত্তিকা সংবাদ দিতেছেন বে—ত্তিপুদাৰ জেকা माबिट्डिंग मिः छोटे जातम कतिबाहिन, त्यमात राथात्न येख 'कहति' हरेबाहि, नव जुलिना নষ্ট করিয়া ফেলিতে হইবে। জলে এক প্রকার আগাছা হয়, অনেকে ইহাকে 'বিলাতী পানা' বলে, পুকুর ডোবা ইহাতে ভরিয়া যায়,—ইহারই নাম 'কচুরী'।

এই বিলাতী পানার নাম Water Hycinth— ইহাতে কাম ভাগ অভ্যন্ত अधिक। देश পूज़ादेवा देशत हारे अभित्य मित्न गात्वत कार्या करत। हेशास्त्र পটাস ভাগ সমধিক পরিমাণে থাকার ইহাকে পটাস প্রধান সার বলিয়া গণ্য করা বার । পটাস বল্লের ধোলাই কার্য্যেও উপবোগী এই জন্ত সাবানের ইহা একটি উপাদান i জেলা মেজিট্রেট বাহাছর ই**হার বহিষার ব্যবস্থা না করিয়া ই**হার ব্যবহারের ব্যবস্থাও করিতে পারেন।

ঝিনুকের ব্যবসায়—বাঙ্গালাদেশে প্রচুর পরিমাণে ঝিছুক জনিয়া থাকে পুর্বে ঝিমুক পোড়াইয়া লোকে চৃণ প্রস্তুত করিত, কিন্তু পাণুরে চুণ প্রচলিত হইবার পর তাহা উঠিয়া গিয়াছে। এখনও পলীগ্রামে ও উড়িয়া প্রদেশে ঝিপুকের চণ ব্যবস্থত হইয়া থাকে।

খদেশী আন্দোলনের সময় হইতে বঙ্গদেশে ঝিমুকের বোডাম প্রস্তুত হইতেছে। চাম্পারণ ও নারায়ণগঞ্জে ঝিসুকের বোতাম তৈয়ার হয়। চাম্পারণের ত্রিছত বটন कााकेती इहेट अखिमारम ७० हाकात त्वाजाम टेज्यात इहेता थारक।

১৯১৩।১৫ সালে বাঙ্গালা দেশ হইতে প্রায় ৩১৪ মণ ঝিসুক বিশানে চালান श्टेबाटक ।

খাল বিল ওকাইয়া যাইবার জন্ত ঝিতুক ছম্মাণ্য হইয়া উঠিতেছে। পুর্বে এক বৰ বিহুকের সুন্য মাত্র চারি আনা ছিন, একণে ৩ তিন টাকা হইয়াছে।

বাধরগঞ্জ জেলার এখনও প্রচুর পরিমাণে ঝিছক পাওরা বার। উক্ত জেলার একটি কারখানা স্থাপন করিলে লাভজনক হইতে পারে। নাইট্রিক এসিড ও কেরোসিন তৈল বারা বিভুক পরিকার করিয়া বোভাষ তৈরার করিতে হর —বিজ্ঞান।

श्वामिका

गणिकारकत खेशवृत्तका किना---

শ্রীমনীমাহন ঘোষ—২নং তুর্গাচরণ মুখোপাধ্যার ব্রীট কলিকাতা।

ই-আই রেলের ব্যাণ্ডল জংসনের অতি নিকটে—টেসনের বাগাণ্ড—৬০ বিঘা সজী বাগের উপবাসী জমি আছে। কপি, আলু, মুলা, বেগুণ যাবহীর' সজীই ভাহাতে উৎপন্ন করা বাইতে পারে। কলা, পৌপে, আনারস প্রভৃতি ফলও উৎপন্ন করা বার। বাগানের পরিমাণ বাড়াইতে ইচ্ছা করিলে এতৎসংলগ্ন আরও জমি মিলিবে। কল ভরকারি বিক্রেরের কোন অন্থাবিধা নাই—সন্নিকটে অনেক ভন্তগোকের রাস এবং রুরোপীর ভন্তগোকও অনেক এখানে বাস করেন।

ক্ষিক্রাভার নাল পাঠাইবারও স্থবিধা আছে। ব্যাণ্ডেল হইতে কলিকাঞা রেলে এক ঘণ্টার পথ।

্র মণ মালের মাণ্ডল মাত্র তিন আনা। কলিকতা তৃতীর শ্রেণীর মাসিক ভাড়া শ্রীকা মাত্র।

স্থান স্বাস্থ্যকর, জমিতে চাবের উপযোগী জলের স্থবিধা আছে।

ব্যাণ্ডেল একটি বিশিষ্ট জংসন টেসন বলিয়া এথানে অনেক কুলী মজুর বাস করে। এই কারণে চাবের জন্ত মজুর যথেষ্ট পাওয়া যাইবে এবং মজুরীও খুব অধিক নছে।

ক্ষমি থাক্ষনার বিলি কিরা আমার অভিপ্রায় নহে। ভাগে বিলি করিতে আমার ইচ্ছা ভাহাতে মামি আশা করি উভয় পক্ষের স্থবিধা হইবে। গাঁহারা বিশেষ থবর কানিতে চান ভাঁহায়া ক্ষক অপিসে অমুসন্ধান কর্মন।

্ত্র হাঁহারা, ব্যবসায়ের -হিসাবৈ অবলম্বন করিবেন তাঁহাদের আবেদন সর্বাত্রে প্রাকৃত্র হইবে।

২০০ বিদ্যা প্রান্ত ক্রি—ভাসভাড়াতে বি, পি রেলের ধারে ২০০ বিঘা ধান ক্রমি বিলি করা হইবে। ভাসভাড়া টেসনের নিকটেই ক্রমি—১ বলে ২০০ বিঘা—নিকটে নদী আছে স্তরাং জল নিকাল বা সেচন জলের স্ববিধা আছে। বিশেষ বিবরণ ক্রমক ক্রমিস হইতে পাওঁরা যাইবে।

্বাগান্তনর মালিক কার্য্য

আশ্বিন মাস।

শা দতার মাস গত হইল, বিলাভি সঞ্জী বলন কর্মর ক্রেন্ড আর্মন্তা বিলাগ রাধান উচিত নছে।

হুলি, ভালম; বীট প্রভৃতি ইতিপুর্বেই মুখন কর্ম্ম স্কুইয়াছে চাচ মেইল সকলা চামালক্রমণে
নাড়িয়া নির্দিষ্ট কেত্রে রোপণ করিবে হইবে। মটর, মুগা। এবংশ নাজী লাজী জীয়ান সীন,
"সালগম, বীট, গালর; লিয়ালাভ শন্ধান্তভৃতি বীলের কাম করি। অন্ধানিক লানের গোরেই
ভারত করা উচিত। শান্ধী ক্রমণের অধনও সময় আছে; অধন চাল্ডাভাদের আবাচলে।
কার্তিকের প্রথমে উসমন্ত বিলাতি বীল বপন যেন আর বাকী না থাকে। বিলাগেনাল্ড এই সময় বসাইতে হইবে। শিল্যালাভ পটল চাবের এই সময় বসাইকে মান্দ গ্রত হইবে। শিল্যালাভ পটল করিছে ইবেণ এক শ্রেমালাভ গ্রত হইবে।
হইতেই মহুর, মুগ, তিল, গোসারী প্রভৃতিভার বিশক্তের বীলাল্য পালারিক মান্দ গ্রত হইবার
না। কিন্তু আকাশের অবহার উপর সব নির্ভর করে। যদি বর্যা শেষ হইমাক্রেলালায়া
ক্রমন হয়, তবেই লেবিকলকের কল্প স্রেটিন ভর্তালে উচিত, নাঙেং ভ্রমিত ক্রমতি হইবার
মন্তাবনা। স্বেচরাচর দেখা যায় ছে, জ্যাখিক জ্যাসের ছেনিকেই বর্মাত শেষ হইমার
ক্রাবনা। স্বেচরাচর দেখা যায় ছে, জ্যাখিক জ্যাসের ছেনিকেই বর্মাত শেষ হইমার
ক্রাবনা। ক্রমণেন কার্তিক আন্সেই জ্যাভিক জ্যাকে ক্রাক্রের আরভ ক্রম। স্কেরিকাভাবে
ক্রের্বির।

ধনে—বেষন তেমন কমি একটু নামাল হইতল ধৰেষ্ট ক্ষরিমান্তল ধলে ভেইচতা পারে। দ্ধনে এইদসমূল বুনিতে হয়।

া হরা ছিল্ল-হর্ত্ত, মেথি; ক্ষালজনার মৌলী, রা ধূলি ইত্যাদি এক্তানজনে লভালা করে। নাশ্যকিত উহাজিগের পাক থাইঝার ক্ষা কিছুত্ত কুল্লিডে পালা ধারনাল এই সকল ব্যালেজ এই সময়।

কাশাস পাঞ্চল কার্কাসের কুই চারিট গাছ, বিশানের একঃ শালে হরাথিতে আরিলে গৃহত্তের অনেক কারে লাগে। উহার বীজ এখনায় পদক্ততে ।

ভারবৃথা দি ভারবৃথা দি, বালুকাবিশ্রিত প্রিমাটিবৃক্ত চর জবিতেই ভাল ইর । বে জবিতি থি দক্ষ ক্ষারত কর, তাহাতে অক্সার্তনাক্ষেত্রত সক্ষেত্র আবিক্রার্তনাক্ষি দিবে। বিশ্বতি চাপা দিয়া সাধিক্ষেত্রবৃত্ত বড়ঃ হলত ভারবৃত্ত বীক্ষাবলাইবার এই সময়।

্শ-উজ্জে—৪ হাত ক্ষর্তীর 'উজ্জের 'মাদা ।করিতে হর'' নচেং দিশাইট -করিতেঁও উল্লেছ স্থানিকে কটা হইবে। "উজ্জের বীজন্তাকটা মাদার ঠাত টার অধিকাশুভিবে নাকি উজ্জে বীজ্ঞাই মানের মধ্যে বসাও। পটল পটলের মৃশগুলি প্রথমে সৌবরের সার মিশ্রিত জরগুলে হাত দিন।
ভিজাইরা রাখিয়া নৃতন অকুর বা কল বাহির হইলেই ভূমিতে পুতিবে। পুন: পুন:
পুসিরা ও নিড়াইয়া দেওয়াই পটলকেত্রের প্রধান পাইট। পটল চাব এই মাসে
আক্রম্ভর।

পলাপু—কল সমেত একটা পিঁয়াক আধ হাত অন্তব পৃতিয়া দিবে এবং ক্ষমি নিতান্ত ভকাইরা গেলে মধ্যে মধ্যে জল দিয়া আবার মাটীর 'বে।" হইলে খুসিয়া দিবে। এই মাসে পিঁয়াক বসাইবে।

মটরাদি—শুটি থাইবার জন্ত আশিনের শেবে মটর, বরবটি ও ছোল। বুনিতে হর। ঘাস নিড়াইরা দেওয়া ভিন্ন ইহাদের বিশেষ পাইট কিছুই করিছে হয় না।

ক্ষেত্রের পাইট—বে সকল ক্ষেত্তে আলু, কপি বদান হইরাছে, ভাগতে জল দিরা।
আইল বাধিয়া দেওয়া ভিন্ন এ মাসে উহাদের আন কোন পাইট নাই।

ফলের বাগান—এই সমন্ম কোপাইয়া গাছের গোড়া বালিখা দেওরা উচিত।

সরস্থী দুগ বীজ—সর্বপ্রকাব মরস্থী দুগ বীজ এই সময় বপন করা কর্ম্বর।
ইতিপুর্বে এটার, প্যান্সি, দোপাটি, জিনিয়া প্রভৃতি দুগ বীজ কিছু কিছু বপন করা
ইইয়াছে। এতদিন বৃষ্টি হইবার আশহা ছিল, কিন্তু কার্ম্বিক মাসে প্রচুর শিশিরপাত
ইইতে আরম্ভ ইইলে আর বৃষ্টির আশহা থাকেন না, স্বতরাং এখন আর যাবভীয় মটক্ষী
দুগ বপনে কাল্বিলয় করা উচিত নতে।

গোলাপের পাইট—গোলাপ গাছের গোড়া খুঁ।ড়িয়া দিয়া এই সময় বৌদ্রি ও বাতাস থাওরাইয়া লইতে হইবে। ৪া৫ দিন এইরপ করিয়া পরে ডাল ছাঁটিয়া গোড়ার নৃত্ন মাটি, গোবরসার প্রভৃতি দিয়া গোড়া বাবিয়া দিলে শাতকালে প্রচুর ফুল ফুটেঁ। গাছের শোড়া গোলা থাকাকালে কলিচুণের ছিটা দিলে বিশেষ উপকার হয়। বাঙলাদেগের মাটি বড় রসা এই কারণে এখানে এই প্রথা অব-

পোলাপ গাছের রাসায়নিক সার-ইগতে নাইট্রেট্ মব্ পটাস্ ও স্পার ফক্ট্েন্সব্লাইম্উপযুক্ত মাতার আছে। সিকি পাউও = র পোরা, এক গালান অর্থাং প্রায় /৫ সের জলে গুলিয়া ৪।৫টা গাছে দেওরা চলে। দাম প্রতি পাউও ॥ •, হুই পাউও টিন ৬ • আনা, ডাক মাঙল স্বতন্ত্র লাগিবে। কে, এল, বোষ, F.R.H.S. (London) মানেকার ইভিয়ান গার্ডেনিং এগোসিরেস্ক্র,



কৃষি, শিল্প, সংবাদাদি বিষয়ক মাসিক পত্ৰ

২০শ খণ্ড।

আশ্বিন, ১৩২৬ সাল।

७ष्ठं मः था।

ক্ষেত্র প্রস্তুত

(জানৈক চাষী লিখিত)

বৈশাখে চাষ

শাতকালে এদেশে প্রায় বৃষ্টি হয় না। দীর্ঘকাল অনাবৃষ্টি পর ফাল্গুন তৈত্র মাদে থল কাটিয়া সহসা ক্ষেত্রে চাস দিতে পারা যায় না, বৃষ্টির প্রতীক্ষা করিতে হয়। তবে কোন কোন বংসর মাঘ মাদের শেষেই এক প্রালা বৃষ্টি ইইতে দেখা যায়। সেবৃষ্টিতে ক্ষমিকার্গ্রের বিলক্ষণ উপকার হয়। এই জন্ম আমরা বলি, ''ধন্ম রাজার পূণ্য দেশ, যদি বর্ষে মাঘের শেষ।'' যাহা ইউক, খল্দ কাটাইয়ের পর বৃষ্টি ইইলেই বৈশাখী চাস আরম্ভ হয়। বৈশাখী চাষে প্রতি চাষের পর মৈ দেওয়া ও চিল ভালার আবশাক করে না! ধান্যাদির বুনানীর পরে মৈ দিতে হয়।

বৈশাথী চানের সময় ক্ষেত্রের হালি (১) কাটিয়া দেওয়া কর্মন্য। আহাবাত্তে ক্ষাণেরা বৈকালে লাঙ্গল বহন করে না। সে সময় তাহারা হালি কাটিয়া থাকে।

চাষে চামে মাটি উত্তম মত তৈয়ারি না হইলে দান্ত বীজ বপন করা কর্ত্তন্য নহে।
তবে শস্য সকল যাহাতে নামলা না হইয়া যায় সেইজন্ত জ্যাট বুনানি করা হয়, সে
বিষয়ে ক্ষকের সত্র্ক হওয়া আবিশ্যক।

কুড়ী ও বিলান কেতা সকল ভণার জলে নিমগ্ন হইলে বুনানি করা যায় না এবং নামলা বাতে ধান্য বীজ বপন করিলে নিম্ন ভূমি জল নিমগ্ন হইবারও আশকা থাকে।

^{(&}gt;) কেশে. কুণ, তুর্বা, ইত্যাদি যে সকল থড় লাকলের মুখে এড়াইয়া যার, তাহাদিগকে হালি পড় বলে। স্বাভেড়া কোদালে হালি কাটিবার স্থাবধা হয়।

জগত্যা গাঁতির মধ্যস্থিত কুড়ীও বিলান কেতা সকল অপ্রে বুনিয়া শেষে উচ্চ কেতা সকল বুনানী করা কর্ত্তব্য।

পচান ক্ষমিতে ধান্য কিছু কম জ্বেন, তাহাকে "থিল জ্বা" বলে। লাল জমি হুইতে পচান জমিতে চাষ কিছু বেশী লাগে। স্থলাল জমি হুইলে চার পাঁচ বার চাষেই বুনানী করা চলে; কিন্তু পিচা জমি ছুয় সাত চাষের কম বুনানী করা হয় না। উচ্চ ভূমি মাত্রেই প্রায় এইরূপ নিয়ন। কুড়িও বিলান ক্ষেত্রে অত অধিক চাষ দেওয়ার আবশ্রক হয় না। কুড়ী ও বিলান ক্ষেত্র স্থলাল হুইলে দোয়ার কোথাও বা ভেয়ার চাামই বুনানী করা যাইতে পারে। পচান হুইলে চারি চাষ পর্যান্ত লাগিয়া থাকে। কিন্তু কোপানী জ্বিতে পোরের অধিক চাম লাগে না। তাহাতে মৈ কিছু বেশী দিতে হয়। রোয়ার জ্বিতে থরা শুকনার সময় দোয়ার চাম দিয়া রাখিলে দোয়ারেই উত্তম কাদা হুইতে পারে।

কাৰ্ত্তিকে ভাষ

বৈশাধ মাসে যে নাললে দেড় বিদ্যা জমি চমিতে সক্ষম হয়, কার্ত্তিক সাসের চাবের সময় সেই লাললে দিনমানে এক বিঘার অধিক জমি চমিতে পারে না। ভাগার কারণ এই যে, বৈশাথ জৈয়েই হইতে কার্ত্তিক মাসের দিন কিছু ছোট হইয়া যার, এবং বর্ধার জলে মাটিতে কাঁচল ধরিয়া মাটি অপেকারতে কঠিন হইরা উঠে। বৈশাধি চাবের সময় পরিশুক্ষ মাটিতে জল পাইরা চাবে চাবে মাটি যেমন গোলালো হইয়া যার, কার্ত্তিক মাসের চাবে বর্ধা ধাওয়া কাঁচল মাটি সেরপ গোলালো হইয়া উঠে না। কার্ত্তিক মাসের প্রতি চাবের পর মৈ ঘর্ষণ করিয়া চেলা ভাঙ্কিয়া দেওয়া হয়; তথাপি মাটি বেশ সমান হয় না, অনেক গুট থাকিয়া যায়। বিশেষতঃ মাটেল মাটিতে অদিক চোলা হইয়া থাকে, তাওা কিছুতেই গুড়া হয় না। যাহা হউক, বৈশাধ মাসের চাব হইতে কার্ত্তিক মাসের চাবে ক্ষককে বিশুণ পরিশ্রম করিতে হয়, তথাপি বৈশাথ মাসে এক লাঙ্গলে যত জমি বুনানী করা হয়, কার্ত্তিক মাসে তত হয় না। তবে গেথানে সেচনের স্থবিধা ও ছিটানের উপায় আছে, সেথানে হইতে পারে, কিছু জন্যত্ত নহে। কিছু আমাদের দেশে সেচনের স্থবিধা নাই; যে বৎসর কার্ত্তিক অগ্রহায়ণ মাসে জল না হয়, সে বার উচ্চ ভূমি মাতেই পতিত থাকিয়া যায়। আদিন মাসের মধ্যে যাহা বুনানী হয়, জলাভাবে শ্যা ভাল জনে না।

ধান্য বুনানীর নিমিত্ত ফাক্সন, চৈত্র, ও বৈশাথ মাণে যে সকল ক্ষেত্রে চাষ দেওয়া যার, শীত ও গ্রাম প্রভাবে ঐ সকল ক্ষেত্র প্রায় পরিশুক্ষ অবস্থায় থাকে। স্থতরাং এই দেবমাতৃক দেশে থন্দ কর্ত্তনের পর যোরের প্রভীক্ষা করিতে হয়। কিন্তু থন্দ বুনানীর চাবের সময় সে প্রতিকা নাই। যে সকল ক্ষেত্রে রবি থন্দ বুনানী করা যায়, ভাষার কোন জমিতে আশু ধান্য ও কোন জমিতে আমন ধান্য বুনানী করা থাকে।
আদেশ বিশেষে কোথাও বা কিছু পরিমাণে পচান জমিও থাকা সভব। আর বে
আদেশে ধান্য বুনানী করা হয় না, তথাকার সমস্ত জমিতেই প্রায় বারমেসে চাব দেওয়া
থাকে।

বর্ষার পর ভাজ আখিন মাসে কুড়ী ও বিলান কেত্র সকল জলনিমগ্ন হইয়া থাকে এবং উচ্চ ভূমি মাত্রেই বেশ সরস থাকিতে দেখা যার। ঐ সময় পচান ও বারে:মেসে চাষের জমিতে অধিক পরিমাণে চাষ দিয়া রাখা যাইছে পারে। আর আশু ধান্যের জমিতে এক দিকে যেমন ধান্য কর্ত্তন করিতে হয়, অন্য দিকে তেমন স্থবিধামত দোয়ার চাষ ও ছই পালা মই দিয়া রাখিতে হয়। ধান্য কর্ত্তনের পর ক্ষেত্রে এক দিবসের জন্য গরুর পাল চরাইতে দেওয়া ষাইতে পারে (১)। কিন্তু প্রত্যহ ঐ সকল ক্ষেত্রে গোরু বিচরণ করিতে দেওয়া উচিত নহে।

কাচল ধরা মৃত্তিকা গণাদি পশুর পদদলিত হইলে অত্যন্ত কঠিন হইয়া উঠে।
আমাদের চাধীর ভাষায়, ইতর ভাষায় তাহাকে "চেক্ষটা" ধরা বলে। চেক্ষটা ধরা মাটি
লাক্ষলের ফালে কাটিয়া উঠে না ও লাক্ষণ ভাল পরিচালিত হয় না; এবং যে অত্যন্ত
মাটি পরিচালিত হয়, তাহা শিলাখণ্ডের ন্যায় কঠিন হইয়া থাকে, মৈ দিয়া ভাকা ষায়
না। চেক্ষটা মাটতে শণ্য বীজ বপন করিলে গাছ অধিক ভেক্ষবী হয় না।
অত এব কার্ত্তিকে চাষের মাটি পশুবর্গের পদদলিত হইয়া যাহাতে চেক্ষটা না ধরে,
তিথিবের কৃষকদিগের লৃষ্টি রাথা অবশ্য কর্ত্তিও ।

চেন্নটা ধরা মাটি উত্তমরূপে পরিশুক হইয় পুনর্বার জলসিক্ত হইলে চেন্সটা দোষ শুধরাইয়া যাইতে পারে। কিন্তু কার্ত্তিকে চাষের সময় এরূপ প্রতীক্ষা করা শুভকর নছে। বিশেষতঃ ধান্ত কর্তনের পর অন ভবিশন্তে কেত্রে দোয়ার চাষ দিলে মাটি থেমন "ওকড়" দেয়, গৌণকলে দশ ঘা চাষেও মাটি সেক্ষপ পরিচালিত ও পরিপাটি হয় না। ধান্ত কর্তনের পর কেত্রে যত শীজ চাষ দেওয়া যায়, চাষের পকে ততই স্থবিধা হইয়া থাকে।

ধান্ত বুনানীর সময় অপ্রে কুড়ী ও বিলান ক্ষেত্র বুনানী করিয়া পশ্চাৎ উচ্চ ভূমি সকল বুনানী করা হয়; কিন্তু প্রকৃতির গতিক্রমে থলের নিয়মানুদারে অপ্রে উচ্চ ক্ষেত্র সকল বুনিয়া পরে নিম্ন ভূমি সকল বুনানী হইয়া থাকে। আখিন কার্ত্তিক মানে বিলান ও কুড়ী ক্ষেত্র মাত্রেরই প্রায় জলমগ্ন থাকা সম্ভব, "ঐ সময়ের মধ্যে উচ্চ ক্ষেত্রের বুনানী

⁽১) ধান্য কর্তনের সময় জমি বদি শুক অবস্থার থাকে, তবেই গল চরিতে দেওয়া বাইতে পারে। কিন্তু কর্মমার ভূমিতে গোলে নামিতে দেওয়া উচিত নতে। কাদা জমি গোলবারা দলাইলে মাটি এরপ শিকাইয়া বায় যে ভাহাতে লাকল দিতে পারা বায় না

সমাপ্ত করিরা রাখিতে হয়। তদনস্তর নিম কেতের জল ওকাইয়া বেমন বেমন মৃত্তিকার যো ধরিতে থাকে, অমনি দোরার তেয়াব চাষ দিয়া বুনানী ক রতে সমর্থ হওয়া বার। ঐ সময় যদি উচ্চ ক্ষেত্র বুনানী করিবার অপেকা থাকে, তবে এক ক্ষেত্রের বুনানী করিতে করিতে অন্ত কেত্রের যে। উথরাইয়া যাইতে পারে। উথরান বা টানালো বোয়ে থন্দ বীজ বুনানী করিবার বিধি নাই। থন্দের বীজ ঠিক ভরাবাতে বুনানী করিতে হয়। কিন্তু জল সেচনের উপায় থাকিলে, তাহার যো, গর যো দেখিবার তত আবশ্যক হয় না। এদেশে জল সেচনের তত স্থাবিধা নাই এবং কার্ত্তিক মাসে বুষ্টিরও বড় অভাব হইয়া পড়ে, সেই জন্ম কার্ত্তিকে চাষে কৃষকদিগকে বিশেষ সভর্ক হইয়া কাজ করিতে হয়।

আখিন ও কার্ত্তিক মাসে কেত্রে যে চাষ দেওয়া যায়, তাহাতে যে কেবল মাত্র থন্দেরই উপকার হইয়া থাকে এমন নয়, উহাতে বৈশাখী চাষেরও বিশুর আয়ুকুল্য ছইয়া থাকে। হেমন্ত ও শীত ঋতুতে ক্ষেত্রে অধিক চাষ দেওয়া থাকিলে, বৈশাখ মাসে অতি অল চাষেই মাটি বিলক্ষণ গোলালো হইনা উঠে। বিশেষতঃ আৰু ধীতের ক্ষেত্র সকল হেমস্ত বা শীত কালে উত্তমরূপ চষা না থাকিলে, ধান্ত ভাল জন্মে না। মুতরাং খন্দের এয়ামে আশু ধান্তের কেত্র সকল পরিপাটি করিয়া চ্যিতে হয়; তাহাতে ধানা থক্ন উভয়েরই উপকার দর্শে।

হৈমন্তিক ধান্য স্থপক হওয়া পর্যান্ত যে সকল বিলান ক্ষেত্রের যো উপরাইরা যাওয়া সম্ভব, ঐ সকল ক্ষেত্রের জল নিঃসরণ সময়ে ধান্য বর্তমান থাকিতে, পলির উপর খন্দ বীজ [১] ছিটানী করা ষাইতে পারে। পতিত মাত্রেই বীজ গুলি পলির মধ্যে অবিভাগ বসিয়া যার। এইরূপ যো পরীক্ষা করিয়া খন্দের বীজ ছিটান করা কর্ত্তব্য। ছিটানে যব, গম, ও ছোলা তত প্রশন্থ নহে। কিন্তু য়ো মত ছিটাইতে পারিলে, মিসনা, রাই মটর, তেওড়া, মণ্ডর কলাই প্রভৃতি অপ্র্যাপ্ত জ্বিয়া থাকে। বিলান কেতা ও মুতন চরের মাঠ ভিন্ন অন্যতে ছিটান করিলে, বিশেষ ফল প্রান হয় না। স্থকোমল মৃত্তিকা হইলে কোন কোন কুড়ী কেত্রেও ছিটান করা যাইতে পারে; কিন্তু চূণে ম্যেটেলে নছে। আর যে সকল ক্ষেত্রের ধান্য পরিপক হওয়া পর্যন্ত যো থাকা সম্ভব বলিয়া বোধ হয়, তথায় ছিটান না করিয়া চাষ বুনানী করাই কঠা। নিম ভূমিতে উৎকৃষ্ট গম জন্ম।

আবাদের তাৎপর্য্য

মৃত্তিকা, জল, তাপ, ও বায়ু সংযোগে বৃক্ষ লতাদির বীজ অধুরিত হইয়া একাংশ ষ্ণরূপে ভুগর্ভে প্রবেশ করে, অপরাংশ উদ্ধ দেশ ভেদ করিয়া উঠিতে থাকে।

^{্ , [}১] ভেউড়ে প্ৰভৃতি কলাই বীজ।

মৃশাংশ হারা ভূগর্ভ রস শক্তি আক্সন্ত হইয়া বৃক্ষ লতাদির কাও দেশে উৎক্ষিপ্ত হয়, এবং ক্রমে ঐ শক্তি শাথা প্রশাধা ও পত্রাদি সর্বত্রে ব্যাপ্ত হইয়া পড়ে। কিন্তু অয় আবাদি বা অ-ক্সন্ত ক্রেজাত উদ্ভিক্তের মৃল কঠিন মৃত্তিকা ভেদ করিয়া শীঘ্র ভূগর্ভে বিস্তৃত হইতে পারে না। তত্ত্রপ্ত সম্পূর্ণ অবয়বের উপযুক্ত মত তেজাকর্ষণের ব্যতিক্রম ঘটয়া, উদ্ভিক্ত শ্রেণী নিভান্ত ক্র্যুল অবয়ব ধারণ করে। স্বতরাং শাথা প্রশাথা সকল প্রসারিত হয় না ও পূপা ফলেরও বিস্তর অন্যথা ঘটে। আর ভিল্ল জাতির উদ্ভিক্ত সকল একস্থানে বর্ত্তমান থাকিলে, পরম্পর তেজাকর্ষণের বিশক্ষণ বিরোধ উপস্থিত হয় ঐ দোষ পরিহারার্থ ক্ষেত্রের উৎকৃষ্ট রূপ আবাদ করিয়া দিতে হয়।

আবাদের প্রধান অক হল-প্রবাহ। পুনঃপুনঃ হল-প্রবাহে মৃত্তিকার কঠীনত্ব দুর হইয়া মৃত্তিকা অপেকারত কোমল হইয়া উঠে এবং তৃণাদি আগাছা সকল বিলুপ্ত হইয়া যায়। তথায় শশু বীজ বপন করিলে, স্কোমল মৃত্তিকা ভেদ করিয়া শশুমূল মৃত্তিকার ভিতর বিস্তৃত হইয়া পড়ে এবং বিজাতীয় উদ্ভিক্ষ শ্রেণীর অভাব প্রযুক্ত নির্বিরোধে যথোপযুক্ত তেজাকর্ষণ করিয়া, আপনারা বর্দ্ধিত হইয়া উঠে ও সময়মত প্রচুর পরিমাণে শস্য প্রস্ব করিয়া থাকে। বীজ বপনের পর ক্ষেত্রে যে তৃণাদি বহির্গত হয়, তাহাও শশুদির পক্ষে বিশেষ অনিষ্টকারী। ঐ সকল নিপাতের জন্ত মৈ, বিদে, নিড়ানী ইত্যাদি যার সকল ব্যবহার করা যায়।

একলে অনেকে বলিতে পারেন যে, গ্রামে, প্রাস্তরে ও অরণ্যে যে সকল বৃক্ষ লতাদি দেখিতে পাওরা যার, তাহারা প্রায়ই অনাথাদি ক্ষেত্রে জন্মিরা থাকে, অথচ তাহাদের অবয়ব নিতাস্ত নিস্তেজ নহে ও পুল্প ফলেরও অত্যপ্ত অভাব হর না। কিন্তু কিঞ্চিৎ অমুধাবন করিরা দেখিলে এ আপত্তি অনায়াসে নিরাক্বত হইতে পারে। অনাথাদি ক্ষেত্রে বে সকল বৃক্ষ লতাদি জন্মে, তাহাদের মধ্যে অনেক জাতীর উদ্ভিজ্জ দীর্ঘায় ওবৃহদাকার। তাহাদের সকলতার সময় তিন, চারি, বা ততাধিক বংসর। ঐ কালের মধ্যে বৃক্ষলতাদির মূলাগ্র প্রথমতঃ অতি সক্ষোচভাবে ভূগর্ভের কঠিন মৃত্তিকা ভেদ করিরা নিম্ন দেশে প্রবেশ করিতে থাকে। ফ্র্য্যেভাগে ভূপৃষ্ঠ যেরূপ পরিশুদ্ধ ও কঠিন হর, ভূগর্ভে স্ব্যাকিরণ প্রবেশ করিতে না পারার সেরূপ হইবার সম্ভব নাই। স্ব্যা রশ্মির অভাবে তথাকার মৃত্তিকা সর্বানা সরস ও কোমল থাকে। ঐ কোমল মৃত্তিকার অবতীর্ণ হইলে, বৃক্ষমূল তাহা অনায়াসে ভেদ করিতে সক্ষম হর ও বছস্থান বিস্তৃত হইরা পড়ে। তথন সম্পূর্ণভাবে তেজাকর্ষণ করিয়া বৃক্ষ সকল বিলক্ষণ তেজস্বী হইরা উঠে, এবং ক্রমে বৃক্ষের শাখা প্রশাধা বিস্তৃত হইরা পূর্ণ অবয়ব প্রাপ্ত হয়।

বৃক্তলে তৃণ ও আগাছা যাহা জন্মে, তাহাদিগের মূল, বৃক্ষ মূলের সমস্থান-ব্যাপী নহে। আতি বিশেষে ভূপ্ঠ হইতে পাঁচ সাত বা ততোধিক হন্ত নিয়তল পথাৰ বৃক্ষমূল ক্ষাবতীৰ হইয়া থাকে। কিন্তু তৃণ ও আগাছার মূল ভূপ্ঠের অৰ্ক হন্ত হুই হক্ষেত্র

অধিক নিম্নে আর গমন করে না। স্থতরাং মূল হারা তেজাকর্ষণের পরস্পর কোন বিরোধ উপস্থিত হয় না। এইজন্ম গ্রামে, প্রাস্তবে ও অরণ্য মধ্যে আগাছা ও তৃণ সমাকীর্ণ অনাবাদি কেতে নানা জাতীয় দীর্ঘায়ু তরু লতাদি জন্মিনেছে। ঐ বুক্তধের মৃত্তিকা ষদি উত্তমরূপ আবাদ করিয়া দেওয়া যায়, তবে বুকের তেজ অনে চ বৃদ্ধি পায় সন্দেহ নাই। বৃক্ষতলের মৃত্তিকা দর্বদা কঠিন ও সমপৃষ্ঠ হইয়া থাকে, তথার বৃষ্টি বারি পতিত মাত্রেই মৃত্তিকার গাত্র ধৌত করিয়া স্থানাস্তরে নি:স্ত হইয়া যায়। ঐ বৃক্ষতণ খনন করা থাকিলে, মৃত্তিকার কঠিনত্ব দূর হয়; তত্পরে পতিত বারি রাশি অনায়াসে কোমল মৃত্তিকা ভেদ করিয়া ভূগর্ত্তে প্রবেশ করে এবং তৎসঙ্গে ভূপৃষ্ঠের কিয়দংশ ডেজ অধোনিমগ্ন হইয়া বুকের তেজ বুদ্ধি করিতে পারে।

আচট জমিতে বে সকল তৃণ ও আগাছা জন্মে, তাহাদিগকে আমরা আজন্মকাল সেই ভাবেই দেখিয়া আসিতেছি। আমরা তাহাদিগকে যে অবস্থায় অবলোকন করি, তাহাই তাহাদের পূর্ণ অবয়ব মনে করিয়া থাকি, কিন্তু বস্তুত: তাহা নহে। ঐ সকল ভূণ ও আগাছা আবাদি জমিতে হইলে তাহারা দিওণেরও অধিক বর্দ্ধিত হইতে পারে। আমাদের কৃষি ক্ষেত্রে যে সকল ভূণ আগাছা জন্মে, তাহাদের প্রতি দৃষ্টিপান্ত করিলে, এবিষয় বেশ বুঝিতে পার। যার।

তৃণ ও আগাছার মধ্যে ওষধি বাচক উদ্ভিক্ষ শ্রেণীর প্রকৃতি বৃক্ষ লতংদির তুল্য নছে। তাহাদিগের জাতি বিশেষে আয়ু: পরিমাণ তিন মাস হইতে এক বৎশন। কচিৎ কাহারও বা কিঞ্চিৎ অধিক্কাল দেখিতে পাওয়া যায়। এই অল্ল কালের মধ্যে ভাহাদিগের উৎপত্তি, বৃদ্ধি, ফল প্রদাব, ও জীবনাস্ত পর্যান্ত সমুদর কার্যা নিষ্পন্ন হইরা পাকে। ওবধিবাচক অচিরস্থায়ী উদ্ভিক্ষ শ্রেণীর মূল সকল ভূগর্তের যত দুর অধিকার করে, তাহার উদ্ধৃতিম সীমা অৰ্দ্ধ হস্ত হইতে দেড় হস্ত মাত্র। পূর্বের উক্ত হইরাছে যে, ভূপৃষ্ঠ সূর্য্যোত্তাপে সর্বাদাই পরিশুষ্ক ও কঠিন হইয়া থাকে। স্ক্ররাং ওষ্ধিবাচক উদ্ভিজ্জ শ্রেণীর মূলাধিকত মৃত্তিকা স্বভাবতঃ কোমল নহে বলিয়া, শিক্ড গুলি আদৌ বিস্তৃত হইতে পারে না। এইজন্ম স্বাভাবোৎপন্ন ওবধিবাচক উত্তিক্ষ সকল নিতান্ত অপূর্ণাবস্থার অবস্থিতি করে। আর এই জাতীর উদ্ভিক্ষ শ্রেণী অভ্যুক্ত পর্বত শিশর হইতে সমুদ্রোপক্ল পর্যান্ত সর্বতা বিস্থৃত হট্যা আছে।

কৃষি কেত্রে, ধান্ত, গোধুম তৈলথন্দ, দাইল খন্দ, কার্পাদ, তামাকু, ইকু, পাট প্রভৃতি ষে সমস্ত শশু উৎপন্ন হয়, তত্তাব ভই প্রায় ওবধিবাচক এবং তাহাদের আক্রতি প্রকৃতি সমুদয় তৃণ ও আগাছারই তুলা। ঐ সকল উদ্ভিক্ষ শ্রেণার মূলও সমস্থান-বাাপী। ভাহান্ন একস্থানে থাকিলে ভেজাকর্ষণ করিতে পরস্পর বিরোধ উপস্থিত হয়, এবং ক্রণের ছারা ভূপৃষ্ঠস্থ মৃত্তিকার কঠিনত দূর করিয়া না দিলে, ধাঞ্চ, গোধুম ইত্যাদি কৃষি-জান উত্তিজ্ঞ সকল, তৃণসমাকীর্ণ অনাবাদি কেত্রে মূল বিস্তার করিতে না পারিয়া, নিতাস্ত হর্মল হইয়া পড়ে। গাছ হ্রলে হইলে, ফ্রেণ্ড্রপাদনের বিল্ল হইয়া থাকে। কিন্তু ক্লবিক্ষেত্রে প্রচুর পরিমাণে শশু উৎপন্ন না হইলো, ক্লবিকাদগোর পরিশ্রমের পুরকার ও ক্লবি কার্য্যের উদ্দেশ্য সিদ্ধ হয় না। লাভের জন্যই ক্লবি-কার্য্য কিন্তু ইক্লেত্রে ফসল না হইলে লাভ হওয়া ত দূরের কথা, বরং মুলধন পর্যাস্ত বিনট হইরা যায়।

যে ক্লৰক অনাবাদি ক্লেত্ৰে শৃদ্য-বীজ বপন বা রোপণ করে ও উপযুক্ত সময়ে শৃদ্য ক্ষেত্রের পারিপাট্য সাধনে অসমর্থ হয়, সে আশাত্ররপ ফল লাভে বঞ্চিত হয়, এবং লোকসানের দায়ে ও উৎসাহ-ভঙ্গ যন্ত্রণানলে তাহার অস্তর্দাহ হইতে থাকে। সে অনল কিছুতেই নির্বাপিত হয় না। এ সম্বন্ধে ক্রমকেরা একটি বচন বলে; যথা, "ভগ্ন কৃষি, হৃদর রোগ, কুলটা ভার্যা, পুত্র শোক। বিমাতার কারণে বৈরি বাপ। যায়, এ পঞ্জাপ।"

এই নিমিত্ত পূর্বেক উক্ত হইয়াছে তে, কেত্রের উৎকৃষ্টরূপ পারিপাট্য সাধন করিতে হইলে যদি ২০ বিঘায় স্থলে বার বিঘার উদ্ধিবুনানী না হয়, সেও বরং শত গুলে ভাল, তথাপি কোন ক্লয়ক যেন অনাবাদি বা অল্ল কর্ষিত ক্লেত্রে শস্য বীজ বপন বা রোপণ না করে।

> এই প্রবন্ধে যে সকল গ্রাম্য ভাষা ব্যবহার করা হইয়াছে, সাধারণের বোধের জন্ম নিম্নে কতকগুলি শব্দের অর্থ দেওয়া হইল।

থন্দ কাটাইয়ের পর = শশু, কেত হইতে উঠাইবার পর। कृषाण = कृषक ; ठावीत मञ्जूत। নামলা = নাবী: সময় অতীত হওয়া। बारि = बन्भी ; मगर मठ, घटा। কুড়ী ও বিলান কেত = নিচু জমি; যে জমিতে শ্বল্ল বর্ধায় জল জমে। গাঁতি = এক ঘেরির বা চৌহদীর মধ্যে যে জমি থাকে। পচান জমি = যাহার জল প্রায় শুকায় না; যাহাতে জলে কাদায় পচান চাষ দিতে হয়।

লাল জমি = বে জমি শুক্ষ ইইয়া যায় এবং তাতে চাষ দেওয়া যায়। थता, एक्नांत नमग्र = यथन वृष्टि हम्र ना, त्वन द्रोज इम्र त्महे नमग्र। कांठल ध्वा = मांगे व्यार्थायुक रखता; मांगे मंक रखता। (बाटिन = कर्ममाक माही।

জামির যো = জামি চাষের উপযুক্ত হওয়া; অধিক রসা থাকিলে মাটী ঢেলা বাধিবে ১ এবং অভ্যস্ত শুকাইয়া গোলে লাজল দিবার অস্ক্রিধা হইবে। লিক্টাইয়া = শক্ত হইয়া। ওকড় = উৎরান, তৈয়ারি হওয়া। থক্ল = কার্ত্তিকী ফদল; কড়াই, সরিষা, মুগ, মন্থর প্রভৃতি। উথরাইয়া = যো টানিয়া; যো নই হইয়া। বাত = রসাল; চাষের উপযুক্ত। এয়ামে = মরস্ক্রমে।

বৈদিক যুগের উদ্ভিদ

ত্রীবিজয়চন্দ্র মজুমদার।

(ভারতী হইতে)

ভারতবর্ষের প্রাচীন ইতিহাসের কথা শুনিতে সকলেরই আগ্রহ এবং কৌতৃহল আছে জানি; কিন্তু দে ইতিহাস মনোহর আখ্যানরূপে না পাইলে অনেকেরই পড়িতে প্রবৃত্তি হয় না। অনেকেই ভূলিয়া যান যে, অনেক কুদ্র কুদ্র কথা সংগ্রহ না করিলে ইতিহাস হয় না, এবং সেই সকল কুদ্র কুদ্র কথার বিবরণ কেইই উপস্থাসের মত মনোহর করিয়া ভূলিতে পারে না। ইতিহাসের প্রতি যদি যথার্থ শ্রহ্মা থাকে, তাহা হইলে যে সকল অবশ্র জাতব্য কুদ্র কুদ্র বিষয় ইতিহাসের যথার্থ ভিত্তি, সে শুলির প্রতি মনোযোগ না দিলে চলে না। অতি প্রাচীন আর্যানিবাসে কি কি বৃক্লভাদি ছিল, সে সকল কথা জানিতে পারিলে যে প্রাচীন আর্যানিবাসের ভৌগোলিক স্থিতি বিষয়ক জ্ঞান স্কুম্পষ্ট হয়, তাহা সহজেই অনুভূত হইতে পারে।

বৈদিক যুগে উদ্ভিদ জাতি ছইটি প্রধান ভাগে নিভক্ত হইত, যথা (১) "নীরুধ" (Plant) এবং (২) "ননস্পতি" (tree)। বীরুধবর্গের মধ্যে যেগুলি ঔষধে ব্যবহৃত হইতে পারিত, কিংবা কোন বিশেষ গুণের জন্ম আদৃত হইত, বা ষাহা বংসরকাল বা অনধিক কাল থাকিয়া ফল পাকিলে মরিয়া যায় তাহাদের নাম নাম ছিল "ওবধি"। বৃক্ষ বলিলে বীরুধ, বনস্পতি প্রভৃতি সকল শ্রেণীকেই ব্যাইত। আমার বন্ধু শ্রীযুক্ত যোগেশচন্দ্র রায় মহাশয় plant অর্থে "ক্ষুপ" শব্দ ব্যবহার করিয়াছেন এবং অক্সান্থ নৃতন পারিভাষিক শব্দ সাহিত্যপরিষ্থ-সভা কর্জুক্ত প্রচারিত ক্রিভেন্ত্রন

বোগেশ বাবুর অবলম্বিত ন্তন শক্তালি ষ্থন ব্যবহৃত শক্ত নহে, এবং ঐ শক্তাল ষ্থন লোককে নৃতন করিয়া মৃথস্থ করিতে হইবে, তথন বৈদিক যুগের শ্রেণীবিভাগ অবলম্বন করিলে ক্ষতি কি ?

বুক্ষ শরীরের বিভিন্ন অংশের যে সকল নাম পাওয়া যায়, তাহার অধিকাংশই এখনও পর্যান্ত ব্যবহৃত থাকিলেও অক্সান্ত অপ্রচলিত শব্দের সহিত সে গুলিরও উল্লেখ করিতেছি। শিকড়ের নাম ছিল "মূল"; stem অর্থে "কাণ্ড" শব্দ প্রচলিত ছিল, এবং "শাখা", "পর্ণ", "পুষ্প" এবং "ফল" শব্দগুলিও সে যুগে উহাদের আধুনিক আর্থেই ব্যবহাত ছিল। কিন্তু সংস্কৃত ভাষায় এবং একালে যাহাকে "পল্লব'' বলে, ভাহার নাম পাওয়া যায় "বল্শ'', এবং বৃক্ষের "ফন্ন'' corona অর্থজ্ঞাপক। ফলের অন্ত নাম "বৃক্ষ্য" ২ইডে বেশ বুঝিতে পারা যায় যে, বড় গাছ ২উক, লতা হউক, ওষধি ছউক, সকলগুলিই বৃক্ষ সংজ্ঞার পরিচিত ছিল। বট প্রভৃতি যে সকল বুক্ষে বায়নীয় মূল দেখিতে পাওয়া যায়, সে দকল বৃক্ষের সেই মূলগুলি শাখা কিংবা মূল নামে অভিহিত হইত না, এবং উহাব স্বতন্ত্র নাম ছিল "বয়া"। এই "বয়া" শব্দটি সংস্কৃত ভাষায় প্রচলিত নাই; অথচ ঋথেদে ব্যবহৃত "বয়া" বঙ্গদেশের কোন কোন প্রদেশে এখনও বট গাছের "ঝুরি" অর্থে বাবহৃত আছে। বয়া শব্দটি বঙ্গদেশের কোন কোন স্থানে "ব'' নামেও প্রচলিত আছে।

যে শ্রেণীর উদ্ভিদ ঝোপ সৃষ্টি করে, অর্থাৎ ইংরাজিতে যাহাকে bush বলে, তাহাদের বৈদিক নাম ছিল "স্তম্বিনীঃ"। বাশ, তাল, থেজুর, কচু প্রভৃতি যে সকল গাছে দেখিতে পাওয়া যায় যে, একটি করিয়া পাতা বাহির হইবার পর সেই পাতাটিরই থাপ বা আবরণের মধ্য ছইতে আর একটি পাতা বাহির হয়, কিন্তু একদঙ্গে ছইটি পাতা নির্গত হয় না, ভাহা দিগের নাম ছিল "এক শুঙ্গাঃ"। "এক-কটিলিডন্" বুঝাইবার পক্ষে এ শন্ধটি এখন ব্যবহৃত হইতে পাবে কি ?

যদি একটি কাণ্ড বিভক্ত হইয়া বহু শাখায় পরিণত হইত, এবং শাখাণ্ডলি আবার বিভক্ত হইয়া অনেক প্রশাথার স্থষ্টি করিত তবে ঐ শ্রেণীর বৃক্ষগুলির নাম হইত "অংশু ঘতীঃ''। অন্ত দিকে আবার যে গাছগুলির কাও শাথায় পরিণত না হইয়া উর্ব্ধ সীমা পর্যান্ত সোজা উঠিয়া যাইত, তাহাদিগকে "কাণ্ডিনী:" বলিত। বিদ্যা-বিদেরা দেখিতে পাইতেছেন যে Deliquescent এবং Excurrent শব্দবয়ের. অমুবাদের জ্বন্ত চুইটি চমংকার শক্ষ পাওয়া গেল। আশা করি বাঙ্গালা ভাষায় রচিত উদ্ভিদবিত্মা বিষয়ক গ্রন্থে এই শব্দ হুইটি নিশ্চয়ই গৃহীত হুইবে। "কাজিনী''র মধো যে বৃক্ত লিভে নিমু হইতে উর্দ্ধ পর্যান্ত অনেক শাখা থাকিত, তাহাদের নাম ছিল "বিশাধাঃ"।

গাছে ছুল ফুটিলে গাছগুলিকে 'পুষ্পৰতীঃ' বলিত বটে, কিছ বে সকল গাছে ছুল

ফুটে অর্থাৎ যাহারা flowering, তাহাদের নাম ছিল "প্রস্থবরী:''। হর ত এখন এ অর্থে "সপুষ্পক" শব্দ চলিয়া গিয়াছে বলিয়া ইহার ব্যবহারের প্রয়োজন হইবে না ; কিন্তু এই শব্দটি ব্যবহাত হইলে একটি বিশুদ্ধ শব্দের প্রচলন হয়।

ভাটা বাহির হইয়া যথন ভাটার উপর ফুল ফুটে, তথন একটি অসংবদ্ধ প্রণালীতে ফুল ফুটিলে ইউবোপীয় বিজ্ঞানের ভাষায় তাহাকে panicle বলে। এই panicle এর খাঁটি বৈদিক নাম "তৃল"। শব্দটি এ কালের ব্যবহারে না লাগিলেও আমরা সে কালের শব্দ সম্পদ দেখিয়া আনন্দ অমুভব করিতেছি।

লতা অর্থে সাধারণ শব্দ ছিল "প্রতমতীঃ"; এবং যে লতা গাছ বাহিয়া না উঠিলে বাড়ীতে পারে না, ভাহার নাম ছিল 'ব্রহতি' এবং যাহারা সাধারণতঃ মাটভেই বিস্তার লাভ করে, তাহাদের নাম ছিল "অলদাল।''। আমরা এখন অর্কাচীন সংস্কৃতের "লতা" শব্দুই সকল প্রাদেশিক ভাষাতেই বাবহার করিয়া থাকি; কিন্তু বৈজ্ঞানিক প্রভেদ রক্ষা করিবার জন্ম climber অর্থে 'ব্রুছতি' এবং creeper অর্থে "অলসালা" ব্যবহাত হইলে মনদ হয় না। শেষোক্ত শক্ট কঠোর মনে হইলে অর্থ রক্ষা করিয়া "অবসা" শব্দ ব্যবহার করিলে ক্ষতি কি ?

কাঠ বুঝ।ইবার জন্ম ক'', "ক্রুম্ক'' এবং "দারু" শব্দ পাওয়া যায়। "পর্ণ' ভিন্ন পাতার অভাকোন নাম পাওয়। যায় না। বাক্ণার নাম ছিল "ৰক্ত",— "বক্ষল নহে। প্রাচীন প্রাক্তে বর্ণবাভায়ে "বন্ধ" "বক্ল" উচ্চারিত হইত, এবং সংস্কৃত ভাষায় ঐ হুইটি শব্দের খিঁচুড়িতে "বক্ষল" শব্দ হুইয়াছিল। গাছের আঠা, রদ প্রভৃতি সকলেরই নাম ছিল "নির্যাদ''।

এখন বর্ণনালাক্রমে বীরুধ এবং বনম্পতিদিগের নাম দিতেছি। (১) অঞ্জপুরী (সম্ভব কঃ বাবলা), (২) অপামার্গ আপাক, 'উষ্ধে ব্যবস্থত), (৩) অমলা (আম্লা, আমলকী), (৪) আমূলা (গাছে ঝুলিড, শিকড় হইত না এবং শরের মুথ বিষাক্ত করিবার জন্ম উহার রস ব্যবহৃত হইত বলিয়া অথবর্ষ বেদে উল্লিখিত আছে; একজন ইংরেজ পণ্ডিত এট অমূলাকে Methonica Superba বলিয়া পরিচয় দিয়াছেন), (৫) অবটু (Colosanthes Indica—ইহার কাঠে গাড়ির চালার "ধুরো" প্রস্তুত হট্ড), (৬) অরাটকী (সম্ভবত: অজ শৃঙ্গী হটতে অভিন্ন), (৭) অকল্কতী (এই ওষধি লতা বা ব্রত্তি বড় বড় গাছে উঠিত, এবং উহা "হিরণ্যবর্ণ" ছিল, এবং উহার ভাটার হল থাকিত অর্থাৎ "লোমশবক্ষণা" ছিল বলিয়া অথব্ব বেদে উল্লিখিত: ইছাও লিখিত আছে যে, উহার রদ গোরুকে খাওয়াইলে গোরু বেশী হুধ দিত, এবং ্র লতা হইতে লাকা সংগৃহীত হইত) (৮) অৰ্ক (আকন্দ), (৯) অলাপু বা অগাবু (লাউ-) (১০) অবকা বা শীপাল (গন্ধবেরা নাকি ইণার শাক থাইতেন; ইহা ললে জন্মিতা পরবর্ত্তী সময়ে ইহাকে শৈবল শ্রেণীর অন্তর্ভু দেখিতে পাওয়া যার; কেহ কেই ইহুট্রিক Blyxa Octandra সংজ্ঞা দিয়াছেন), (> >) অখগন্ধা (উহার অর্থ এই যে ঐ ওষধি প্রস্তরগন্ধি; পরবর্ত্তী সময়ে ইহারই নাম হইয়াছে অশ্বগন্ধা), (১২) অশ্বথ, (১৩) অশ্বার (এক শ্রেণীর নলবিশেষ), (১৪) আণ্ডীক (পন্ম), (১৫) ফাদার (সামাদের আদা), (১৬) আব্যু (অভ্য নাম সর্বপ বা স্র্যা), (১৭) আল (শ্যাক্ষেত্রের আগাছা), (১৮) উত্থর ভুমুর), (১৯) উর্বান্ধ (শসা), (২০) উশনা (শতপথ ব্রাহ্মণে আছে বে, সোমণতা না পাইলে উহা হইতে সোমরদ বাহির করা হইত), (২১) এরও (খাঁটি বেদে উল্লেখ নাই; অনেক পরবর্ত্তী ব্রাহ্মণ সাহিত্যেই নামটি পাওয়া যায়), (২২) ঔকগন্ধি—ঘাঁড়ের গায়ের গন্ধনিশিষ্ট অর্থ হ্ইলেও কোন স্থানি ওমধিবিশেষ; ইহার পরিচয় পাওয়া যায় না।

(২০) কিয়াৰু (কি প্রকারের শাক, তাহা জানা যায় না; তবে যেথানে শং-দাহ হইত, দেখানে জলের মধো লাগাইবার নিয়ম ছিল; মুতের সংকারের ইহাও একটি 'অঙ্গ ছিল যে, কিয়াৰু এবং (২৪) পাকদূর্ব্বা শাশানে লাগাইতে হটত; (পাকদূর্ব্বা এ কালের জোরার), (২৫) কুমুন, (২৬) কুষ্ঠ (ইহার আর এক নান বিশ্বভেষজ, व्यर्गाए देश आग्र नकल द्वारगत्रहे अयथ विनिष्ठा विरविष्ठ हहे छ ; এই वीकथ दिमालरात्र উপরে পাওয়া যাইত, লেখা আছে, (২৭) জঙ্গিড় (ইহাকে Terminalia Arjuneya বলিয়া কেহ কেহ পরিচয় দিয়া থাকেন)।

(२৮) कर्कक् (त्कर तक हेशातक ब्रक्टवर्ग वनत वा कून विनार हारहन; किन्छ आभात মনে হয় যে ইহা লাল কুমড়া; ওড়িয়াতে কুমড়াকে "কথারত' বলে, এবং হয়-ত বা পূর্বে ছাঁচি কুমড়াকে কর্কন্ধ বা কধু বলিত বলিয়াই ল উ ঐ "কধু" নামে আখ্যাত হয়), (२৯) कांक्चीत्र (कि वृक्क, खांना यात्र ना)।

তৃণ এবং নলবর্গে কুশ, কাশ প্রভৃতি ব্যতীত (৩০) "কুশর" নামে একটি বড় নল-তুণ উল্লিখিত দেখিতে পাই। এক সময়ে আকৃকে অনেক স্থানে নলের মত তুণ বলিয়া 'কুশর'' বলা হইত ! এই বৈদিক কুশর শব্দ সংস্কৃতে ব্যবহৃত নাই ; অথচ একদিকে সম্বলপুরে এবং অক্তদিকে যশোহরে, পূর্ব্ব এবং উত্তর ইঙ্গে "কুশারি' এবং "বুশর" শব্দ আকু অর্থে ব্যবহাত হইয়া থাকে।

(৩১) কিংশুক, (১২) খদির এবং (৩৩) খর্জ্জুর সম্বন্ধে কিছু বলিবার নাই, ভবে "খৰ্ক্কুর"-এর দীর্ঘ-উকারটি লক্ষ্য করিনার জিনিষ। (৩৪) তিল আমাদের পরিচিত; কিন্তু (৩৫) ভিবক কি, ভাহা কানি না। একজন পণ্ডিত উহাকে Symplocos Racimosa বলিয়াছেন; কিছ তাহা ঠিকু বলিয়া মনে ইইভেছে না। (৩৬) ভৌদী এবং (৩৭) আয়মাণ কি, ভাছা জানা যায় না। (৩৮) নারাচী বলিয়া বে বিষাক্ত ওবধির নাম জানা যায়, শরে উহার প্রয়োগ হইত বলিয়াই হয়ত "নারাচ" ্লালের উৎপত্তি হইরাছে। (৩১) পাটা—এক প্রকারের জলভ শৈবল বলিয়া মনে হর। এখনও ঐ নামে শেবল বা শৈবাল চিনি প্রিফারের জন্ত ব্যবহাত হইয়া থাকে। (৪০) পুতীক আমাদের পুঁই।

- (৪১) ন্তারোধ আমাদের বটগাছ; (৪২) পলাশও আমাদের পরিচিত। বেদে যে (৪০) পিপুল শব্দ পাওয়া যায়, তাহার অর্থ কুদ্র ফল-পিপুল নহে। (৪৪) পীতৃদার অথবা পুতৃক্ত হিমালয় জাত সরল বৃক্ষ বা দেবদারে। (৪৫) প্লক হইল পাকুড়, (৪৬ ও ৪৭) বদর এবং বিল আমাদের পরিচিত। (৪৮) প্রস্থ কোন বৃক্ষ অর্থে ব্যবহৃত বলিয়া মনে হয় না। সায়ণের টীকার অর্থ ধরিলে চারা গাছ বা তেউড় প্রভৃতি অর্থ হয়। ইংরাজি shoot কথাটিকে ওড়িয়ায় ''গজা'' বলিতে পারা যায়; বাঙ্গলায় কি বলিৰ ? বঙলায় তেউড বলা যায়।
- (৪৯) বজ সম্ভণতঃ আমাদের এ কালের বচ, (৫০) বিশ্ব ঠিক তেলাকুচ বা ভিক্তলকুচ বটে, এবং অথব্য বেদের (৫১) ভন্ন ঠিক নেশা করিবার ভাঙ্গ।
- (৫২) মঞ্জিষ্ঠাকি তাহা আমরা জানি। (৫৩) মহুঘ (মহুঘ নছে) কোন মগ্র উৎপাদক বৃক্ষের নাম ছিল। (৫৪) বিষাঙ্কা কি প্রকার বিষার্ক্ত গাছ, তাহা काना यात्र ना।
- (৫৫) শন আমাদের শণ বা hemp; কিন্তু (৫৬) শফক কি, তাহা ধরিতে পারা গেল না। (৫৭) শালুক ঠিক প্রের গাছের অন্ধুর বা তেউড়। প্রজাতী জলজ উদ্ভিদ শাপলা নহে কি ?
- (৫৮) শমী বুক্ষের নাম বেদে যে ভাবে পাওয়া যায়, তাহাতে কোন কোন পণ্ডিত-নির্দিষ্ট Mimosa Suma বলিয়া উহাকে বিবেচনা করা যাইতে পারে না। অথব বেদে উল্লিখিত আছে যে উহার পাতা চওড়া, এবং নির্যাস পান করিলে নেশা হয়। ধল্পস্ত্রীর নির্ঘণ্টতে আছে যে, উহার রস মাথিলে শরীরের কেশ-বছল স্থান সম্পূর্ণরূপে কেশশুক্ত হয়। এই গাছেয় ডালেই অর্জ্রন তাঁহার গাভীব ঝুলাইয়া ছিলেন।
- (৫৯) শতালি (শাতালী নছে) বা শিশ্বল ঠিক আমাদের "শিমূল" বটে। প্রথম নামটিতে অতিরিক্ত আ-কার যোগ হইয়া সংস্কৃতে ব্যবস্ত হয়, এবং দিতীয় নামটি হইতেই সাক্ষাৎ সম্বন্ধে আমাদের "শিমূল" শব্দ উৎপন্ন হইরাছে।

বৈদিক যুগে যে সকল বুকের সহিত পরিচয় ছিল, তাহাদের সকলগুলির নামই হয়ত এই প্রবন্ধে উল্লেখ করিতে পারিয়াছি। হয়-ত আরও হুই দশটি নাম পাওয়া ষাইতে পারে: কিন্তু সেগুলির পরিচয় বড় সহজ হইবে মনে হয় না। (७०) সোমলভার नाम मकरलहे अनिवाद्यात विलय विरमण्डात उदात नाम उदाय कति नाहे; किस उदा दि कि श्रकारतत्र वीक्रथ हिन, डाइ। এ পर्गाष्ठ किइहे कानिए भारतन नाहे।

মিঠা জলের মুক্তার ঝিনুকের অনুসন্ধান

বঙ্গীয় মংস্থ বিভাগ হইতে এই সকল বিষয় বিশেষরূপে অমুদ্রান করা হইয়াছিল। এই অমুদ্রানের ফল আমরা ৭ নং বুলেটিনে, প্রকাশিত হইয়াছে। বিস্তুকে যে মুক্তা পাওয়া যায় সেই জন্য বিস্তুকের কাজ আবশ্যকীয় বোধে লোকে করিয়া থাকে। এক্ষণে ছোট ছোট বিস্তুকের থোলাগুলি কেবল পুড়াইয়া চুণ প্রস্তুত করিবার জন্ম ব্যবহার করা যায় এবং বড় বড় বিত্তকগুলি কেবল বোভাম এবং গহনা করিতে কাজে আইসে।

বিস্ক্রের কারবার এরপভাবে চলিতেছে যে তাহার পরিমাণ এবং মূল্য নির্দিষ্ট করা এক প্রকার অসন্তব। পূর্ব্ববঙ্গের অনেক স্থানে বিশেষতঃ ঢাকা জেলায় বোতাম তৈয়ারি করা অনেক গৃহহের একটা সাধারণ কাজের মধ্যে পরিগণিত হইরা থাকে। এবং ঐ সকল বোতাম বাজারে বিক্রয় করিয়া অনেকেই দৈনিক পরচার কিয়ং অংশ উঠাইয়া লয়। ইয়ারিং, মাকড়ি, নলক, ষড়ির চেন এবং অনেক প্রকার জামার বোতাম প্রভৃতি অল্ল ও বিস্তর পরিমাণে অনেক স্থানে প্রস্তুত হইয়া থাকে। বিহারে একটা কারথানা আছে তাহাতে আধুনিক বোতামের যয় এবং কল ব্যবহার হয়। বোতাম তৈয়ায়ির জন্ম তৃইপ্রকার বিত্রক ব্যবহার হয় যথা:—Parraysia লখা রক্ষের বিস্কুক এবং Lamellions অর্থাং ছোট কিন্তু মোটা পোলাযুক্ত বিস্কুক।

বঙ্গদেশে অনেক দিন হইতে বিস্তুকের কাজ কেবল মুক্তার জন্য চলিতেছে। বিস্তুক পূড়াইয়া চুণ করা ভাহার পর প্রচলিত হয়। এবং ঐ বিস্তুক হইতে বোতাম করা কেবলমাত্র গত ১৫ বংসর হইতে চলিতেছে। সদেশী আন্দোলনের সময় এই কার্য্য খুব বেশী পরিমাণে চলিয়াছিল। তাহার পর এই বাবদা ক্রমণঃ কমিয়া ষাইভেছে। ২৫।৩০ বংসর পূর্ব্বে মুশিদাবাদ জেলার ভাণ্ডানদং র বিলে বিস্তুক্তের কারবার খুব বিস্তৃতক্রগে ছিল এবং পার্শ্বর্ত্তী গ্রামসমূহের লোক এই কার্য্যে নির্ফুক্ত থাকিয়া জীবিকা নিকাছ করিত। আমরা জানিয়াছি যে ঐ সময়ে এক বংসরে প্রায়্ম কেবলার প্রে বিল্প্ত এবং উল্লে হইতে উঠানে হইত। একশে ঐ বিস্তুকের কারবার প্রায়্ম বিল্প্ত এবং উল্লা হইতে ঐ বিলের তীরবন্তী একখানি গ্রামে ১৫ ঘর বাগ্দি বাহারা এই কাজ করিয়া থাকে তাহাদের উপায়ক কাজ বোগাইতে পারে না অর্থাং এই ১৫ ঘর লোকের জ্বীবিকা নির্বাহের উপায় হইয়াচ উঠেনা

वक, विशंत अवः উ दियात ममखर हाउँ हाउँ हाउँ मही अवः श्राम विल विकूक भावता যায় কিন্তু আমরা অসুসন্ধান করিয়া দেখিয়াছি যে ইহার পরিমাণ অনেক কমিয়া যাইতেছে। আমরা অনুসন্ধান করিয়া দেখিয়াছি যে কোন কোন কারণ বশতঃ বিহুকের রুদ্ধি হইতে পারে নাই এবং কিরুপ ভাবেই বা ইহারা জীবনধাতা নির্বাহ করে।

বিহুকের মধ্যে প্রীঞ্জাতি এক সময়ে অনেকগুলি অণ্ড ধারণ করে. এবং তাহার পর ঐ সকল ডিম প্রসব করিলে ঐ ঝিতুকের ফুস্ ফুসে লাগিয়া থাকে ঐ সময়ে ইছাদের মধ্যে পুরুষজাতি ঐ সকল ডিমকে শুক্রদাংযোগে ফলবতী করে। এই সংবোগ জলের একটু ম্পলনেই সম্পাদিত হইয়া থাকে। কিছুদিন ডিমগুলি এই অবস্থায় বৃদ্ধি পায় এবং ভাহার পর এক প্রকার কীটে পরিণত হয়। কত দিনে এই বর্দ্ধন শেষ হয় প্রত্যেক প্রকার ঝিমুকের পক্ষে বিভিন্ন এবং এখনও জানা যায় নাই। এই কীটের ছুইটা খোলা এবং একটা আংটা আছে। ইহাদের মকিডিয়ম (Glochidium) বলে। ইহারা মাতৃদেহ হইতে পরিত্যক্ত হইরাই কোন এক বিশেষ প্রকার মংস্থ ফানায় সংশগ্ন হয় এবং যতদিন না ঝিমুকের অবয়ব প্রাপ্ত হয় ততদিন ঐ অবস্থায়ই সংশগ্ন থাকে। তাহার পর ইহারা মাছের ডানা হইতে খদিয়া পড়ে এবং আপনার জীবন-যাত্র। নির্বাহ করে। এই বংসর জুন মাসের প্রারম্ভে আমরা প্রবিক্ষে ধৃত করেকটা বোল এবং গজাল মাছের ডানায় বছদংখ্যক উক্ত প্রকার ম্বকিডিয়ম পাইশ্বাছি। অবশাই অন্ত অন্ত মাছে এ সম্বন্ধে সংশ্লিষ্ট থাকিতে পারে কিন্তু সে বিষয়ে এখনও কোনও কিছু জানিতে পারা যায় নাই। পুনশ্চ বাক্সারে ১৬ই জুন তারিথে এক প্রকার তলদেশের জালের ছারা বহুসংখ্যক অতি কুদ্র কুদ্র ঝিতুক পাওয়া গিয়াছে। অতএব ঝিমুকসম্বনে আশাদের জ্ঞান বৃদ্ধি পাইতেছে। এখন দেখা যাইতেছে যে ঝিমুকের বুদ্ধির জন্য করেক প্রকার মাছ বেশী পরিমাণে আবশ্যক। এবং এই জাতীয় মাছ ক্ষিয়া যাইলে ঝিমুকেরা তাহাদের জীবনের একভাগ পরিপূর্ণ করিতে পারে না এবং সেইজাল ভাহারা নষ্ট হইয়া যার।

১৯১৪ সালের মার্চ্চ মাসের শেষ পর্য্যস্ত এক বংসরে জার্মানি এবং অষ্টিরাহাঙ্গেরি হুইতে এই দেশে ৪০৬২১৪ টাকা মুল্যের ঝিলুকের বোতাম আমদানি করা হর। हैहा इहेटल काना यात्र (य এहे विज्ञूटकत्र कात्रवात्र इहेटल व्यानक देवकात इहेटल शास्त्र। কিন্তু ঝিমুকের উন্নতি, না হইলে বোতাম, গহনা প্রভৃতির কার্য্য একেবারে বন্ধ হইনা ষাইবে। এই সকল কার্য্যে উন্নতি করিতে হইলে ভাল রকমের ঝিমুক প্রচর পরিমাণে আবশ্যক। কিন্তু যতদিন না আমরা ঝিলুকের বিষয় সমস্ত সুত্তান্ত আগত হইতে পারি ততদিন পর্যান্ত ইহাদের বর্দ্ধনের উপায় করা যাইতে পারে না। ঝিছুকের ভিতর বে সকল ব্যাধিকীটের চারিদিকে মুক্তা জন্মায় ভাহাদেরও বর্ণনা এখন করা বার নাই।

- (>) দেশী বর্ষবছজননক্ষম বর্ণস্কর রেশম কীট দেশী বর্ণগুদ্ধ রেশমকীট অপেকা व्यक्ति द्राम्य श्रामान करत । किन्न वर्गमञ्जू की । भावतन वननीत्त्र विरम्य वर्षा नाहे : স্থতরাং সঙ্কর জাতি-পালন-প্রথা প্রবর্ত্তন করিতে হটলে উহাদের সকল প্রকার পরিবর্ত্তন বিরোধীতার দিকে লক্ষা রাখিতে চটনে।
- (২) বর্ণক্তম বর্ষবহুজাত স্ত্রী প্রজাপতি কিন্তা পুং প্রজাপতি স্থানাম্ভরে ইইতে আনীত এ জাতীয় স্ত্রী কিম্বাপুং প্রজাপতির সহিত সংযোজিত ডিম ও ভজ্জাত পলু এক স্থানের এ জাতীর প্রজাপতির ডিন হইতে উৎপন্ন পলু অপেক্ষা স্বলকার হয় ও ইচাদের রোগ-প্রতিরোধক ক্ষমতাও বেশা হইয়া থাকে।
- (৩) মহীশুরজাত রেশম কীট দেশী অন্তান্ত জাতীয় রেশম গুট অপেকা বড় ও বেশী রেশম প্রদান করে। নিস্তারি পলু এপ্রিল ও মে মাদে, মহীশুর জাতি জুলাই হইতে অক্টোবর পর্যান্ত এবং বর্ষ একজাত পলু অক্টোবর হইতে মার্চমাস পর্যান্ত পালন করা । हतीर्थ
- (৪) সকল জাতীয় রেশন কীট, বড় তুঁতগাছের পাতা থাইলে, বড়ও ভাল শুটি উংশন্ন করে কিন্তু উহাদিগকে ছোট ঝোপ গাছের পাতা খাওয়াইলে উৎপন্ন শুটি-গুলি ছোট হয় ও কম রেশম প্রদান করে।
- (৫) বিদেশ হইতে আনীত বর্ষ একজাত ডিম পালন করা উচিত। এই জাতীয় ডিম ফেব্রুয়ারী ও অক্টোবর মাদে এবং যে মাদে স্বাভাবিক তাপ প্রায় ৬৫° ডিগ্রি হইতে ৮৫° ডিগ্রি (ফা:) পর্যান্ত হর সেই মাসে পালন করাও বাইতে পারে।
- (৬) বিদেশ হইতে আনীত ডিম ও দেশে উৎপন্ন বর্যএকজাত পলুর ডিম কোনও পাহাড়ে অথবা নরফের কলে প্রায় চারি মাস রাথিয়া শীত খাওয়াইয়া আনিলে তিন. **চারি দিনের মধ্যেই ফুটাইয়া লওয়া যায়।**
- (৭) বিদেশ হইতে আনীত বর্ষএক গাত ডিম হইতে উৎপন্ন পলতেও দেশে পালিত ঐ জাতীয় ডিম হইতে উৎপন্ন পলুতে রোগের পরিমাণ প্রায় সমান।
- (৮) প্রথমে কিছু দিনের জন্ম বিদেশ হইতে আনীত ডিম শীত খাওয়াইয়া পালন করা উচিত ও বসনীদিগকে পালন করিবার জন্ম দেওয়া উচিত।
- (৯) বিদেশ হইতে আনীত বৰ্ষ একজাত ডিম হইতে যে স্থানে ভাল কল পাওয়া না যার সেই স্থানে দেশী বড় পলুর ও বিলাতি পলুর বর্ষএকজাত সঙ্কর জাতির ডিম পালন করা যাইতে পারে।
- (>) বৰ্ণগুদ্ধ বৰ্ষএকজাতি অপেকা ইতালীয় ও জাপানের বৰ্ষএকজাতীয় ° প্রস্থাপতির মিশ্রণে গঠিত বর্ণসঙ্গর জাতি ভাল কল প্রদান করে।

- (>>) কুত্রিম উপায়ে (শীত না খাওয়াইয়া) বর্ষএকজাত পলুর ডিম ফুটাইয়া লইলে ভাল ফল পাওয়া যায় না।
- (>২) পলু বাহিরে তুঁতগাছে থলিয়ার মধ্যে পালন করিলে গুট কিছু ছোট হয় ও রেশমের পরিমাণও কম হয় বটে কিন্তু প্রজাপতিগুলি খুব সবল হয় ও ভাল ডিম পাড়ে হতরাং ঐ ডিম হইতে বেশ ভাল ফল পাওরা যায়। কিন্তু বাহিরে পলু পালন করিতে হইলে অনেক থরচ হয়।
- (১৩) বর্ষবহুজাত ডিম শীতে সর্থাৎ খুব ঠাণ্ডা জায়গায়ে রাখিলে প্রায় ২৫দিন পর্যান্ত জ্ঞানস্ট না করিয়াও পরে কুটাইয়া লইলে ভাল ফল প্রাদান করে কিন্তু তাহাদের গুটি বড় হয় না কিন্তা রেশমও বেশী পাওয়া যায় না।
- (১৪) নিম্নলিপিত উপারে বর্গবহুজাত জাতির ন্যায় সক্ষর জাতির ডিম কূটাইয়া লইলে বর্ধবহুজাত গুটি অপেক। অনেক বড় ও বেশী রেশন সংযুক্ত গুটি পাওয়া যায়;— (:) বর্ধএক জাতির পুরুষ প্রজাপতির সহিত অথবা (২) বর্ধএকজাত ও বর্ধবহুজাত বর্ণসক্ষরজাতির প্রথম অথবা তংপরবর্ত্তী কোনও বংশের পুংপ্রজাপতির সহিত অথবা এই জাতির পুরুষ ও বর্গবহুজাত জাতির স্থা প্রজাপতির সহিত সংযোজিত হইয়া যে পুরুষ প্রসাপতি হইবে তাহার সহিত বর্ষবহুজাত জী প্রজাপতি সংযুক্ত হইয়া যে ডিম পাড়িবে ঐ ডিম প্রথম পুরুষে বর্যবহুজাত ডিমের ন্যায় কূটিবে ও উহারা সবল হইয়া বড় ও ভাল রেশম গুটি প্রদান করিবে। প্রত্যেক পুরুষেই ঐ ছই প্রকার পল্ এক সময়ে পালন করিয়া প্রজাপতিগুলি যাহাতে একদিনে বাহির হয় তাহার বন্দোবস্ত ক্রিতে হইবে। এই বর্ণসক্ষর জাতির ডিম প্রথম পুরুষে প্রায় সবগুলিই বর্ষবহুজাতির ন্যায় কূটিবে কিন্তু দিতীয় পুরুষে প্রায় সব ডিমগুলিই বর্ষবহুজাত হাতির ডিমের ন্যায় পালন করা চলিবে না কিন্তু ঐ গুলিকে শীত প্রথমইয়া লইলে ডিম পাড়বার প্রায় চারিমাদ পরে পালন করা যাইবে।

বাঙ্গালায় সরকারী নার্শারীগুলিতে বাঙ্গালার সমস্ত বদনীদের প্রতিবংসর যত ডিম দরকার তত ডিম এই উপায়ে প্রস্তুত কবা সম্ভবপর নয় এবং বদনীরা নিজেরাও এই উপায়ে ভাল ডিম প্রস্তুত করিয়া লইতে পারিবেন।

(১৫) আমরা এই প্রদার একটি স্বল্কায় বর্ষবৃত্জাত বর্ণদক্ষর জাতি গঠন করিবার চেষ্টা করিতেছি যাত হান বল ন। হইয়া বর্ণশুদ্ধ বর্ষবৃত্জাত জাতি অপেকা অধিক রেশন উৎপাদন করিবে।

মৌমাছির যত্ন

্ পুষা বিদার্চ ইনষ্টিউটেব মৌমাছি-পালন পুত্তক হইতে 🤾

ক্রেমগুলিকে সমান সমান এবং নিয়ন মত দুরে না রাখিলে ছুইটি মোচাকের মধ্যে ধনি কাঁক কম হয়, তবে মৌনাছির। ছুইটি মোচাককে জুড়িয়া দিবে কিল্পা আড়ভাবে ছুই তিনটি ফ্রেম জুড়িয়া নৌচা চ গড়িবে। আবার যদি কাঁক বেলী হয়, তাহা চুইলে ইহাদের মধ্যে নুহন একটি মৌচাক গড়িবে। মৌচাকগুলি সোজা হওয়া উচিত। যদি বাকা হয়, বাঁকা অংশটি টিপিয়া সোজা করিয়া দিতে পারা যায়। ইহাতে সোজা না হয়,কাটিয়া দেওলা যায়। মৌনাছিরা। যায়। মৌনাকের কোন অংশ যদি ফুলিয়া উঠে, তাহাও কাটিয়া দেওলা যায়। মৌনাছিরা। যহগুলি মৌচাক জুড়িয়া বনে ও ঢাকা রাখিতে পারে, ততগুলি বরে রাখা উচিত। বাকি বাহির করিয়া লইলা এমন বাজো রাখিতে হয়, যাহাতে পোকা লাগিতে না পারে।

সাধারণতঃ বোজ রোমাছির পর খুলিয়া সমন্ত মৌচাক্ পরীকা করিবার দরকার হয় না। ৮১০ দিন পরে পরে একবার করিরা দেখা দরকার যে (১) রাণী বাঁচিয়া আছে এবং ডিম পাড়িতেছে। রাণীকে না দেখিতে পাইলেও যদি ছোট বাচ্ছা এবং ডিম থাকে, ভাগ ভইলে রাণী বাঁচিয়া আছে বলিয়া ধরিয়া গাইতে পারা যায়। আইবড় রাণী হইলে এথানে একটি ওথানে একটি ডিম পাড়িবে। আর দাসী রাণী এক কোবেই একটির বেণী ডিন থাকে। অভ্য সময় কম থাকে। (২) মৌমাছিরে আভার হয় নাই, কোন না কোন মৌচাকে মধু থাকিলেই হইল। (০) মৌমাছিরা সমন্ত মৌচাকগুলি ঢাকিল রাখিতে পারে কি না; যদি না পারে, বাড়ভি মৌচাক বা মৌচাকগুলি ঢাকিল রাখিতে পারে কি না, যদি না পারে, বাড়ভি মৌচাক্ বা মৌচাকগুলি বাহির করিয়া গওয়া উচিত। (৪) মোমের পোকা বা অপর কোন শক্ত খরে ঢুকিতে পারে নাই। দেশী মৌমাছির বাসায় প্রায়ই ব্রের মেডেতে মৌচাকের টুকরা ইত্যাদি জড় হয় এবং মৌচাকের ও মোমের পোকা কোন মৌচাকে না থাকিলেও এই সকল টুকরা বা মহলাতে থাকে। যদি পোকা থাকে মারিয় কোন মৌচাকে না

বর খুলিয়া না পরীক্ষা করিলেও বোজ একবার করিয়া দেখা উচিত। মৌমাছিদের আচরণ দেখিয়া, নিশেষতঃ সকাল নেলায়, সহজেই ধরা যায় যে, ইহাদের অবস্থা ঠিক আছে কি না। নৃষ্টি, বাদল বা কোয়াসা না থাকিলে মৌমাছিদের সাধারণভাবে কাজ করা উচিত; বাসা হইতে উড়িয়া যাইনে এং পরাগ ইতাদি লইয়া ফিরিয়া আসিবে। সময় অমুসারে কাজ কম বেশী হয়। মধুকালে খুব বেশী কাজ করে। যদি কাজ না, করিয়া রাসার চারিধারে উড়িতে থাকে বা অনেক মৌমাছি বাসার সমূথে বিমনা হইয়া বার্থকে, ভালা হইলে বাসা খুলিয়া দেখা উচিত।

বর্ধকালে মধুই তাদি কম পাওয় যার, সেই জ্ল্প এই সময় মৌমাছির খুব কল কাল করে। যদি বাসায় মধু না থাকে, তবে এই সময় ইহাদিগকে খাবার দিতে ইয়া অত্যন্ত শীতের সময় যদি ঠাণ্ডার দকণ কাজ করিতে না পারে, তবে এই সময়েও খাবার দেওয়ার দরকার হইতে পারে। যথন গাহির হইতে মধু ইত্যাদি কম পাওয়া যায়, তথন রাণী কম ডিম পাড়ে এবং বাচ্ছাও অল্পালা হয়। বর্যার পর আহ্নিন কার্ত্তিক মাসে বেশী করিয়া বাচ্চা পালা হয়, তথন আবার বেশী মৌচাক দেওয়ার দরবার হইতে পারে। বাসায় যে সকল মৌচাক থাকে, সেইগুলি যদি মধু, পরাগ, ডিম বা বাচ্ছা ভরিয়া যায়, তাহা হইলে ইহাদের মাঝনানে থালি মৌচাক বদাইয়া দিতে হয়। এইরপে মৌচাক যোগাইয়া রাণী যাহাতে ডিম পাড়িবার অনেক জারগা পায় এবং অনেক বাচ্ছা পালা হয়, তাহার চেইয় করিতে হয়। যদি তৈয়ারি মৌচাক না থাকে, তবৈ নৃতন মৌচাক গড়াইতে হয়। এই কাজের জ্ল্প অল্প দম্বের গড়া থালি মৌচাক বাবহার করিতে পারা যায়। এই মৌচাক যদি ফ্রেমে গড়া না হয়, তক দিয়া ফ্রেমে লাগাইয়া দিতে পারা যায়।

পাঁহাড়ে আখিন কার্ত্তিক মানেই বেনী মধু পাঁওয়া যায়। সমতল দেশেও মৌমাছির। এই সময় কিছু মধু যোগড় করে, তবে বেশী নর। কায়ন কৈরে মানে সমতল দেশে বেশী মধু পাওয়া যায় এবং জাই মাস পর্যান্ত কিছু কিছু পাওয়া যাইতে পারে। মধুকাকেই বেশী বাছে। পালা হয়, সেইজয় এই সময় দলও পুব কড় হয়। আবার মধুকাল শেব হইবার সঙ্গে কম বাছো পালার দরণ দলও ছোট হইতে থাকে। দল ছোট হইলে মৌমাছির সমন্ত মৌসাক ঢাকিয়া রাখিতে পারে না। তথন বাছতি মৌসাকগুলি বাহির করিয়া লইয়া এমন ভাল জায়গায় রাখিয়া দিতে হয়, য়েগানে মোমের পোকার কীড়া ঢুকিতে না। পাবে।

মধুকাল শেষ হবার পর যদি মৌমাছিদের মত যথেষ্ট মধু ঘরে রাপিয়া দেওয়া যায়, তাহা হইলে মৌমাছিদিগকে বড় বেশী দেখা শুনা করিতে হয় না।

মিকটে যদি পুকুর, ঝারণা, বা জালের কল না থাকে, তাহা হইলে মৌনাছিরা যাহাতে জল পান, তাহার বলোবত করিয়া রাখিতে হয়। ঠাণ্ডা আয়গায় ইাড়ি বা গামলায় জল রাখিতে হয় এবং ছুই এক দিন অন্তর বদলাইয়া দিতে হয়।

কেমন করিয়া নূতন মৌচাক্ গড়াইয়া লইতে পারা যায়

মধুকার ছাড়া অভা সময় কোন দলই ন্তন মৌচাক্ গড়িবে না। দল যখন বড় ইয়াছে এবং অনেক মধু যোগাড় করিতেছে, সেই সময় ফোমের উপরের ফালির নীচে মোম লাগাইয়া দলের মাঝগানে দিতে হয়। ইহার উপর মৌমাছিয়া নুতন মৌচাক্ গড়িবে। একবারে একটি করিয়া ফোম দিতে হয়। বালি ক্রেম না দিয়া কে মে পত্তন লাগাইয়া দিতে পারা যায়। এই পত্তনের উপর নৃতন মোচাক্ গড়িবে। দেশী মোমাছির চেয়ে ইতালীর মৌমাছিরা বেশী সহজেও শীস্ত্র পত্তনের উপর নৃতন মোচাক্ গড়ে। পত্তনের উপর মোচাক্ গড়াইবার এক উদ্দেশ্ত হইতেছে মে, মোচাক্টি অনেক দিন থাকিবে এবং মৌমাছিদিগকে নৃতন নৃতন মৌচাক্ গড়িতে হইবে না। কিন্তু দেশী মৌমাছির মৌচাকে এত মোমের পোকা লাগে যে পত্তন কিনিয়া মৌচাক্ করাইরা লাভ হয় না। মৌচাক্গণি রক্ষা করিতে পারিলে লাভ আছে।

নুহন মৌচাক্ সাদঃ হয়। মৌনাছিরা তেশী দিন ব্যবহার করিলে **বং কাল** হইয়া যায়। যে ভাগে বাজল পালা হয়, ভাহার কোষে কীড়াদের ভৈলারি গুটী পাকে বলিয়া মেই ভাগটি শক্তও হয়।

মৌমাছিকে খাওয়ান

সাধারণতঃ মৌনাছিদিগকৈ পাবার দেওগার দরকার হয় না, কারণ তাহারা যত দিন পাওয়া যায়, দূল হইতে নিজেরাই মধু ও পরাগ যোগাড় করিয়া আনে। যথন ফুল হইতে মধু ও পরাগ না পাওয়া যায়, তথনও যদি ইহাদের ঘরে মধু ও পরাগ থাকে, তাহা হইলে থাবার দেওয়ার দরকার হয় না। মৌনাছিদের প্রধান পাত্ত মধু। যদি ঘরে কোন মৌচাকে মধুনা থাকে, তাহা হইলে মধু কিম্বা চিনি কৈ গুড়ের সরবত দিতে হয়। পাবার অভাব হইলে কুধার জালায় সমন্ত দলটিই ঘর ছাড়িয়া অভা জায়গায়, চলিয়া গাইতে গাবে।

বাচ্ছাদের এধান পাত পরাগ। পরাগ না থাকিলে হাচ্ছা পালা ঘাইতে পারে না। আমাদের দেশে পরাগের অভাব হয় না। বাহির হইতে মধুনা গাইলেও মৌমাছিরা স্বাসময়েই পরাগ ধোগাড় করে।

সামাদের দেশে কেবল বর্ষার সহয়েই মধুরদের জ্ঞান হয়। মধুকালের পর স্থাবাঢ়, প্রাবণ, ভাজ, এই কয় মাদের মত যথেষ্ট মধু যদি মৌমাছিদের জ্ঞ তাহাদের ধরে বাশিয়া দেওয়া যায়, তাহা হইলে আর থাবার দেওয়ার দরকার হয় না।

অপর কোন কোন সময়ে মৌনছিদের দল বৃদ্ধির স্থাবনার জন্ত পাবার দিলে লাভ আছে। পূর্বেই বলিয়াছি যে, আখিন কার্ত্তিক মাসে দব জারপাতেই কম হউক, বেশী হউক, মধুরস পাওয়া ধায়। বর্ধার পরে এই সময়ে মৌনাছিরা বেশী বাছা পালে। তার পর অগ্রহায়ণ মাসে আবার মধুরস কমিয়া যায়। সেইজন্ত বাছর হইতে যদি মধুরস না বাজ্যা বায়, তাহা হইলে ইহারা কম বাছা পালে। সেইজন্ত অগ্রহায়ণ মাসে বাছিরের মারের কম হউলে ইহারা কম বাছা পালে। সেইজন্ত অগ্রহায়ণ মাসে বাছিরের মারের কম হউলে যদি একটু একটু ধাবার দেওয়া যায়, তাহা হইলে ইহারা কমছা

পালা কয় বাৰদ্ধ করে না। এই সময় কিছু থাৰার দিলে ইহারা সমান ভাবে বাজা পালিয়া যাইবে এবং দল পুৰ বাড়িতে থাকিবে। দল ৰড় হইলে পৌষের শেষে বা য়াৰ মানে যেমন মধুকাল আৱস্ত হয়, তথনই খুব বেলী বেশী মধু যোগাড় করে।

থাবার যেমন দরকার, দেই মত দিতে হয়। বেশী দিলে সমস্ত মৌচা**ক্ ভরিয়া** ক্লীপিৰে এবং ৰাণী ডিন পাড়িবার জায়গা পাইবে না।

ছোট দলকে থাবার যোগাইয়া যে কোন ননয়ে বেশী বাচ্ছা পালান যাইতে পারে।
কারণ মৌমাছিদিগকে থাবার খোঁছে বাহিরে যাইতে না হইলে বাদার থাকিয়া গরীম
রাধিয়া বেশী বাচ্ছা পালিতে পারে এবং দলটি শীঘ্র শীঘ্র বাড়িয়া যায়। তবে এইরূপে
থাবার দিলেও যদি রাণী নিস্তেজ হয়, কিখা যদি দলে খুব কম দাসী থাকে, তাহা
হইলে কোন ফল হয় না।

খাবার এবং কিরূপে ইহা দিতে হয়

মধুই মৌমাছিদের সব চেয়ে উত্তম থাবার। যদি কোন মৌচাকে বদ্ধ মধু থাকে, তবে মধুকোষগুলির মুগ আঁচড়াইয়া মৌচাক্টি গবের ভিত্য রাখিয়া দিতে কর, তবন মৌমাছিরা ঐ মধু বাবহার করে। ঘরের ভিত্তর কোন মৌচাকে এইরূপ মধু থাকিলে তাহার ও মুগ এইরূপে আঁচড়াইয়া দিলে তার পর মৌনাছিরা এই মধু থাইতে খাকে।

অর্থেক মধু ও অর্থেক জল মিশাইয়া গরম করিয়া ফুটাইয়া দিলেও হয়, ঠাণ্ডা হইলে থাইতে দিতে হয়। আকের চিনির সরবত করিয়া (আনদ্দি আধ দের চিনি আড়াই কি তিন পোয়া জলে গুলিয়া এবং একটু গরম করিয়া) থাইতে দিতে পারা যায়। মাতিয়া গিয়াছে ও টক হইয়াছে, এমন গুড়, চিনি বা মধু থাইতে দেওয়া উচিত নয়। আজারের কেনা মধুর সঙ্গে অনেক রোগের বীক্স থাকে, সেই জান্ত সব সময়েই এই মধু ভালরপ গরম করিয়া তবে পাইতে দেওয়া উচিত।

মধুবা চিনির সরবত থালি মৌচাকের কোষে ভরিয়া এই মৌচাক্টি মৌমাছিদের বরের ভিতর রাথিয়া দিলেই হয়। ইহা ছাড়া থাবার দিবার নানা রকম টিনের ও কাচের পাত্র বিক্রি হয়। যদি এইরূপে মৌচাকে করিয়া থাবার দেওদার স্থাবিধা না হয়, তাচা হইলে একটা চ্যাপ্টা বাটি বা টিনের পাত্রে ভরিয়া এই পাত্রটি ক্রেমগুলির উপর রাথিয়া দিতে হয়। আর যাহাতে মৌমাছিরা সরবতে পড়িরা ভ্রিয়া না মরে, তাহার জন্ম করেকটা হাল্কা কাঠি, থড় বা ঘাসের ভাটা বা সোলা সম্বত্তের উপর ভাগাইয়া রাথিতে হয় এবং পাত্রের কিনারাভেও ঠেকাইয়া রাথিতে হয়, যেন মৌমাছিরা কাঠি বিজ্ঞা নামা উঠা করিতে পারে। তাহা হইলে সরবতে পড়িয়া ভ্রিবার ভয় থাকে না। পেচওয়ালা টিনের ঢাকনা দেওয়া ছোট ছোট বো তালকে বেশ থাবারের পাত্র করা যার। ঢাকনাতে কয়েকটি ছিল্ল করিয়া মিতে হয়ণ সরবত ভরিয়া টাকনা করিয়া হিলে

ভিছ্ন হিচিত্রের মত এক টুকরা কাঠের মধ্যে বসাইয়া ফেনুমের উপর রাণিয়া দিতে হয়। বোতলের মুণ্টি কাঠের ছিদ্রে বসে এবং সর্বত যেমন ঝরিতে থাকে, মৌমাছিরা চুষিয়া লয়। এইরূপে থাবার দিতে হইলে লেপ না স্বাইয়া লেপের মধ্যে ছিদ্র কাটিয়া দিতে হয়। এই ছিদ্র দিয়া আসিয়া মৌমাছিরা থাবার লুইতে পারে:

ক্ষকের বক্তব্য

(প্রাপ্ত)

আজকল দেখিতে পাই দেশের শিক্ষিত সম্প্রদার ও সমস্ত সংবাদ পত্রই থাজন্তবের হক্ষুলাতা ও তাহার প্রতীকাবের নানারপে আলোচনা ও উপায় নিদ্ধারণ করিছে স্বিশেষ চেষ্টা করিতেছেন।

বঙ্গদেশে থাছজন্য বলিতে প্রধানতঃ ধান, চাল, ডাল, ভৈল, লবণ, ভরি ভরকারী ইত্যাদিই বুঝাইয়া থাকে। ইহার মধ্যে লবণ বাতীত জিনিষ আমাদের দেশেই উৎপন্ন ইইয়া থাকে।

এই সমস্ত দ্বোর মূল্য স্থাবের চেপ্তা করিবার পূর্কের দেখা উচিৎ বে, এই সমস্ত দ্বো উংপল হয় কাহার দারা ? এবং ইহার ক্রিয় বিক্রেয়ে যে টাকা বায় ও আয় হয় ভাহা কে পায় ? এই সমস্ত বিষদ্ধ চিন্তা করিলে আমরা দেখিতে পাই, আমাদের দেশের ক্রমকেরাই এই সমস্ত প্রব্য উৎপল করিয়া নিজে ভোগ করে ও অক্তকে সরবরাহ করিয়া থাকে। এদেশের সায় পনর আনা লোক ক্রমিজীবী ইহা বোধ হয় সর্ক্রাদী সম্মত। স্রভরাং আমরা দেখিতে পাই থাত তথা আমাদের ক্রমক্লিগের ক্রমিজাত দ্বোর মূল্য বৃদ্ধি পাইলে ক্রমকগণই তথা দেশের প্রায় পনর আনা লোকই লাভবান হয়, এই সমস্ত টাকা আমাদের দেশের লোকই পাইয়া থাকে। টাকা গড়িতে পারে না অবশ্র কিছু না কিছুর বিনিময়েই লোকে উহা পাইয়া থাকে। আপনাদের মূণেই শুনিতে পাই, উৎপল্প জিনিষ যত অধিক মূল্যে বিক্রম করা যায় তত্তই লাভ।

দেশের আদ্রকাল যে অবস্থা এবং জীবন ধারণোপযোগী কন্তান্ত বিদেশীর বেরূপ মূল্য বৃদ্ধি পাইয়াছে, তাহাতে যদি দেশের শিক্ষিত মহোদয়গণ চেটা করিয়া খান্ত শ্রুব্যের তথা দেশের উৎপন্ন ক্ষিজাত দেশ্যের মূল্য হাস করিয়া দেন, তবে বোধ হয় কুষ্কাল্যের প্রবস্থা চরমে পৌছিবে। দেশের অক্তান্ত শ্রেণীর লোক, থেমন কারধানার প্রশ্নী, আফ্রেদের প্রস্তৃতি ধর্মফুটী ইইতে তাহাদের অনের মূল্য বৃদ্ধি করাইয়া লইয়া থাকে। ক্রকগণের নিজের উৎপদ্ধি প্রবা বাতীত আর কি আছে ? তাহারা কাহার কাছে শ্রমের মূল্য বৃদ্ধির জন্ম আনেদন করিবে ? এই সমস্থ বিষয় চিন্তা করিলে কি মনে হয় না যে, তাহারা প্রীক্ষের প্রশাব রৌজে বর্মাক্ত কলেবরে, বর্মার প্রবল ঝঞ্জাবাত মাথায় করিয়া বহু শৃকরের মন্ত কাদা মাথিয়া সমস্ত দিন ও প্রায় অর্কেক রাত্রি পরিশ্রম করিয়া বাহা উৎপন্ন করে তাহা উচ্চমূল্যে বিক্রীত হওয়া উচিং। এরাপ অবস্থায় যদি ক্রিজাত জন্যের মূল্য হ্রাস্থায় ভাহা হইলে তাহারা আজকাল দেমন ম্থাসাধ্য পরিশ্রমে নিজের জীবিকা অর্জন করিতেছে ভবিষাতে ভাহাও পারিয়া উঠিবে না।

দৃষ্টাস্ত স্থারণ ধরিতে পারা যায় টাকার যদি আটমণ চাল (বঙ্গের শাসনকর্তা সায়েন্তা শাঁর সময়ের দর) বিক্রয় হয় এবং কাপড়, কেরাসিন তৈল, লবণ ইত্যাদি বিদেশীয় জ্রব্যের মুলা যদি বর্ত্তমানে যেনন আছে তেমনই থাকে, তাহা হইলে একজন কৃষক পরিবারের ২০ মাসের উপযোগী উক্ত জিনিষ সংগ্রহ করিতে তাহার সমস্ত বৎসরের উৎপন্ন ধান্তেও সক্ষ্ণান হইবে না। গত ক্ষেক বংসর পাটের দর হ্রাস হওয়ায় কৃষক্দিগের ইক্রিকরপ ছর্গতি হইয়াছিল তাহা বোধ হয় কাহারও অনিদিত নাই।

এই সমস্ত বিধয় আলোচনা করিয়া শতংই মনে হয় যে আপনারা দেশের ক্ষ্মিঞ্জাত জবোর রপ্তানী বন্ধ করিবরে এবং অভাভ যে সমস্ত উপায়ে দেশীয় উৎপন্ন জবোর মূল্য ছাদের চেটা করিতেছেন তাহা ঠিক নহে। যাহাতে দেশের পনর আনা জোকের শ্বিধা ভাষার বিকদ্ধে যাওয়া সঞ্চত বলিয়া মনে হয় না।

শেষে শিক্ষিত সম্প্রধারের নিকট আমার বিনীত নিবেদন এই যে তাহারা দেশের উৎপন্ন দ্রবাদির মৃত্য স্থানের চেষ্টা না করিয়া যদি ক্ষির উরতির চেষ্টা করেন ও ক্ষেত্রত দ্রবাদক কিরুপে প্রচুর পরিমাণে উৎপন্ন করা যাইতে পারে ক্ষমকদিগকে তাহা শিকা দেন এবং বিদেশীয় দ্রব্যের মূল্য স্থানের চেষ্টা করেন তাহা হইলে দেশের প্রভৃত উপকার হইতে পারে।

জীবন ধারণোপযোগী যে সমস্ত জিনিষের জন্ত আমাদিগকে বিদেশীগদিগের মুথাপেকী হইনা পাকিতে হর সেই সমস্ত জিনিষ যাহাতে আমাদের দেশে প্রচুর পরিমাণে পাওয়া যাইতে পারে ভজ্জন্ত সকলের যথাসাধা চেষ্টা করা উচিত। এমন কি আমরা যাহাতে প্রতিযোগীতার বিদেশীর আমদানী বন্ধ করিতে পারি ভাহারও লক্ষ্ রাখা দ্রকার।

> এম, রহমান। বগুড়া। (হিতবাদী)

বঙ্গদেশের রেশম বাণিজ্য

A Monograph on the Silk Fabrics of Bengel by N. G. Mukerjee M. A. M. R. A. C. of the Bengal Provincial service.

বেশন, কার্পান এবং শর্করা.—বর্ণিয়ার প্রাণীত 'ভারত-জন্মণ' ওছকে এই তিন্টী জিনাই বজ-দেশে প্রচ্ব পরিমানে উৎপাদিত হয় সলিয়া উল্লিখিত হর্মাছে। বর্ণিয়ারের মতে বন্ধদেশ জাত রেশম এবং কার্পান কেবল যে বিশাল মোগল সামাজ্যের অভার পুরণ করিত একগ নহে। ভিনি বলেন যে, এই রেশম এবং কার্পান অভারত ভারতীয় রাজ্যা এবং নমাগ্র ইউরোপ গড়েরও অভার পূরণে সমর্থা। ইটা সপ্তদশ শাল্পীর কলা। সেই সমর ইউতে বর্তমান কাল পর্যান্ত ভারতীয়, বিশেষতঃ বর্তমান বিলানী বাজার ইউতে চান এবং ইউলোর রেশন ভিন্ন অস্ত্রান্ত দেশ জাত সমন্ত বেশমের স্থান অনিকার করিয়াছিল তাহাই আবার ১৮৯২ প্রাণ্ড আই সিন, জাপান, ইউলি, ক্রাণ্ড প্রত্তির নিম্নে স্থান পাইমাছে। কিন্ত ভাহা বলিয়া কেই মনে করিবেন না যে বঙ্গদেশে রেশমের ব্যবদা অধ্যান্ত প্রাপ্ত ইয়াছে। বাস্তবিক অস্তান্ত অনেক কারণ বশতঃ, বিশেষতঃ বিদেশীয় বিলিক সমূহের উৎসাহ এবং অধ্যবদায় বলে এবং অপর দেশ সমূহে বৈজ্ঞানিক প্রথাবন্ধনে, রেশমের অনেক উন্নতি সাধিত হওয়ায়, বিদেশীয় রেশমের বাণিজা অনেক বাজ্যি গিয়াছে। ভাহার ভূগনার্য বঙ্গদেশে রেশম বাণিজ্যের উর্লিট বিল্লা গিয়াছে। ভাহার ভূগনার্য বঙ্গদেশে রেশম বাণিজ্যের উর্লিট বিল্লা হেমাই নাই হন নাই ।

পাট, নীল অথবা চা ব্যবসায়ের স্থায় বেশম ব্যবসায়েরও যাবতীয় ইন্নতি বুটিশ অর্থ এবং বুটিশ উপ্তম ধারা সাধিত হইয়াছে। ইষ্ট ইণ্ডিয়া কোশ্সানি বঙ্গীয় বেশনের উন্নতি ও বিলাতে ভাষার কাটভির জন্ম গুচুব অর্থ বায় এবং যথেষ্ট চেইন করেন। ক্রিয়ার কাশিমবাজার, মালদহ, শান্তিপুর প্রভৃতি স্থানে কুঠি স্থাপন করিয়ার বেশম-স্ত্র এবং বেশমী ব্যাদি প্রস্তুত করিতে আরম্ভ করেন।

্ ১৭৭৩ খঃ অঃ ইইতে ১৮৯১ খঃ অঃ পর্যান্ত ভারতবর্ষীয় কোরা রেশনের বপ্তানিক জিলাবে দৃষ্ট হয় বে, উক্ত সময়ের প্রথমার্কে রপ্তানি ক্রমণঃ বৃদ্ধি প্রাপ্ত ইইয়া ১৮১৯ খঃ অব্দে প্রায় ২৭,৪৭ মণ পর্যান্ত উঠিয়ছিল। তাহার পর ইইতে বর্তমান কাল প্রয়ন্ত, রাধ্যে কেবল ২০ বংগর ভিন্ন (১৮৭০-৯০) রেশমের রপ্তানি ক্রমণঃ ক্রমণঃ ক্রিয়া গিয়াছে। ক্রিকে রেশমের রপ্তানি সেইরূপ বাড়িয়ছে। ১৮৫৭ খঃ বিশ্বেক শাস্ত্র আলিয়েই আলিয়েই আলিয়েই পারে বিলিয়া ইউরোপীরগণের ধারণা ছিল

			_
. স্ন	রেশম	প্ৰায	কোরা
	পাউণ্ড	পাউও	পাট্ড
३४७३-४३	-១৩৯, ৩৩২	987,555	২৮৫৮,৩
३५ २ ५७	405,695	७ ५ ३३,8 ० €	२७८४२
34 - 0-48	% ৭২,৭১০	bb 2, • 8 €	88.69
34-8vdc	१७५,२००	500,503	५२१५७
:666-65	৩৫৮,০৭১	5,020,003	ه طراوان

এই সময় হইতে পশ্নেৰ রপ্তানি উত্রোত্র বুদ্ধি ভিন্ন হাব প্রাপ্ত হয় নাই। স্থোধিৰ রপ্তানি কমিলা যাওয়ার আরও একটি কারণ এই যে, ভারতবর্গে বেশমের অন্তর্গালিকা পুর্বাপেকা ৰৃদ্ধি গাইয়াছে।

ভারতবরের যে সমুদ্র প্রদেশে রেশন প্রস্তুত হইলা থাকে, বঙ্গণেশেই ত্রাধ্যে প্রধান, এমন কি ভারতীয় রেশন বাণিলাকে বজীয় রেশন বাণিলা বলিলেও বলিতে পারা যায়। অনেকেরই বারণা আছে যে বজনেশে রেশমের বাবসায়ের আর তাদৃশ স্থানন নাই। ইহা কিন্তু জন। বর্জমান গ্রন্থ পাঠে বুনিতে পারা যায় যে, পূর্ব সময়াপেক। একণে বন্ধীয় রেশন বাণিজ্যের অবল্বা কোন প্রকাবেই হীন নহে। কি স্থন্ধ কার্যার হিসাবে, কি উৎপাদনের মাত্রায়, কি অন্তর্মানিজ্যের বিভারে, সর্বর্মপেই ইহা এতদেশে শীর্ম স্থান অদিকার করিয়া আছে এবং বিদেশেও ইহা তীন, জাপান, ইটালী এবং জ্রাপের বিলেই স্থান পাহবার যোগা। এখনও এতদেশীর রেশন এবং রেশমজাত জব্য, ইংল্ড, ক্রাপ্স, জাত্মাণি, অন্ধ্রীয়া, জাঞ্জিবার, মরিচ দ্বীপ, উত্তর এবং দক্ষিণ আমেরিকা, এডেন, আরবা, কন্ধ, চীন, পারন্ত, তুকী, অস্ট্রেলিলা প্রভার বেশন প্রের্ড হালা থাকে। ভারতবর্ষের উত্তর পশ্চিম প্রদেশে, পঞ্জার, বোগাই প্রভৃতি মধ্যণে গ্রাণ বেশমী বন্ধের ব্যেপ্ট ভারন্থ।

অবুনা বঞ্চলেশের মধ্যে নুনোধিক ২৪টী জেলায় রেশমের চাষ হইর। থাকে। তথাধা বর্জমান, বাঁকুড়া, মেদিনীপুর, ভ্রণি, মালনহ প্রভৃতি প্রধান। ম্বলিদাবাদ সর্বশ্রেষ্ঠ। এই জেলায় বংসরে প্রার ২০ লকে টাকার রেশমজাত জব্য প্রস্তুত হইরা থাকে। আর, সমস্ত বঙ্গদেশোর নাদিত সংব্যর মূল্য প্রায় ৫০ লক্ষ মূলা। গত করেক বংসর যদি প্রেগের আবির্ভাব না হইত এবং ১৮৯৬ ৯৭ সালে যদি ভ্রতিক দেখা না দিত, তাহা হইলে বন্ধমান সময়ে নোধ হয় বেশা বাণিজা সমধিক বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইত। ১৮৯১ এবং ১৯০১ সালের সমস্যাস্ বিশোটে রেশম ব্যবসায়ী বাজিবার্গের যে হিসাব পাওয়া যায় তাহাও বিশেষ আলাপ্রান। ১৮৯১ সালে জীবিকানির্বাহের জক্ত যাহারা কোন না কিন্ত

রূপে (পলু পালন, স্তা কাটা, বয়ন প্রভৃতি) রেশমের উপর নির্ভব করিত তাহাদের সংখ্যা ১০৮৮৫৭। ১৯০১ সালে উক্ত ন্যক্তিনর্গের সংখ্যা ১৮৮১৬৯। এতদ্বারা অবশ্র বুঝিতে পারা যায় যে, রেশমের বাবসার কিয়ৎ পরিমাণে উন্নতি ইইয়াছে। হুগলি, নদিয়া, হাবড়া এবং বগুড়া প্রভৃতি কয়েকটি জেলায় রেশম ব্যবস। যে নিতান্ত অধাগতি প্রাপ্ত হইয়াছে তৎসম্বন্ধে কোন সন্দেহ নাই। পক্ষান্তবে বৰ্দ্ধান, বাকুড়া, রাজ্যাহী এবং মুব্সিদাবাদ প্রভৃতি জেলায় এই বাবসায়ের যথেষ্ট উন্নতি সাধিত হইয়াছে। আজ কাল মনেক মধাবিত্ত ভদ্ৰলোকগণ এই ব্যবসায়ে অমুবক্ত হওয়ায়, বেশন চাবে পাস্তবের প্রথা প্রচলিত হওয়ায়, এবং রেশন সম্বন্ধে উপযুক্ত শিক্ষাদি প্রদানের জন্ম স্কুল প্রভৃতি স্থাপিত হওয়ায় বঙ্গদেশ রেশম ব্যবসার উন্নত অবস্থায় আসিয়াছে।

১৮৭০ ছইতে ১৮৯০ সাল প্র্যান্ত ২০ বংসর বঙ্গদেশীয় রেশনের রপ্তানির পরিমাণের মাতাধিক্য এবং তৎপরে তাহার হাস দেখিয়া অনেকেই রেশম ব্যবসায়ের উন্নতি সম্বন্ধে সন্দিহান হইয়া থাকেন, তাঁহাদের কিন্তু মনে রাখা উচিত যে ২০০ বংসর ইংরাজ পরিচালিত রেশম বাণিজ্যের মধ্যে এই ২০ বংগরই আশাতীত লাভজনক ১ইয়াছিল। কিন্তু কোন ব্যবসা চিরকালই যে এই ভাবে চলিবে তাহা আশা করা নিতান্ত অসমত। বস্তুত এই কয় বৎসর ছাড়িয়া দিলে বর্ত্তমান সময়ে বঙ্গায় রেশম ব্যবসায়ের সেমন শুভ সময় এরপ আর কথন ছিল ন।। এখন অন্তর্মাণিজ্য বিশেষ রূপে বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইয়াছে। নিম প্রদূত্ত তালিকায় তাহা স্পষ্ট প্রতীয়মান হয়।

বঙ্গদেশ হইতে রেশম রপ্তানি।

১৮৯५--১৮৯৮ थः वः উত্তর পশ্চিম, মধ্য প্রদেশ পঞ্চাব, রাজপুতানা ও ভারতবর্ষের অন্তান্ত প্রদেশে সন (রেশমস্ত্র->১,৯১,৬৬৪,-৪৯,৫০,৭০৯, 96-646 বেশমকাতদ্রা ১০,০২৩২৪, ১১,৫০৪৬০,

রেশম প্র ১৮৩৩৪২৫ ৪৯,৭৭,৩৭৪ 748-9-94 রেশমজাত দ্রব্য ২০২০৭৬০, ৮৯৯৭৯১,

এই সমস্ত রেশম রেলপথে আমদানি। ১৯৬-৯৭ এবং ১৮৯৭-৯৮ সালে, কলিকাতায় ক্রমান্বয়ে ১৯ লক্ষ এবং ১৬ লক্ষ টাকার রেশম আসে, তন্মধ্যে উক্ত ছই বৎসরে তালিকা উল্লিখিত ১১,৫০, ৪৬০, এবং ৮,৯৯৭৯১, টাকার রেশম বিদেশে যায়। স্করাং বাকি টাকার রেশম এতদেশেই কাটতি হইয়াছে। এডদ্কির নদী, থাল এবং মূলপথে যে সমস্ত রেশম কলিকাভার আনে ভাহার কোন হিসাব নাই। বঙ্গদেশকাত •

द्रममो वरक्षत्र अञ्चलानिका धतिर्छ शाल प्राचित्र भावता यात्र रव छेखत भन्तिम श्रामण সমূহে যাহা প্রেরিড হর, কলিকাতার যাহা আদে, এক জেলা হইতে অপর জেলার যাহা यात्र, निष উৎপাদনের স্থানে যাহা কাটতি হয়, এতদ্দম্ভের মূল্য ৫০ লক টাকার **অধিক: এ**তন্তির উত্তর পশ্চিমাঞ্চলে, গোখাই, মাজ্রাজ, বর্মা প্রভৃতি স্থানে ধে রেশম হত প্রেরত হয় ভাহার মূলা ৩০ লক্ষ টাকা। এই হত হইতে যে দ্রবাদি প্রস্তুত হয় তাহার মূল্য ৫০ লক্ষের কম হইবে না। স্কুতরাং প্রতীয়মান হইতেছে যে বঙ্গদেশীয় রেশমে ভারতবর্ষীয় রেশম বাণিজ্যের অন্ততঃ এক কোটি টাকা আয় ঃইয়াছে এবং এতদ্য ওরায় আবার ৫০ লক্ষ্ মুদ্রার বেশম সূত্র বিদেশে রপ্তানি ছইয়াছে। যে দেশে বাৎদ্রিক দেড় কোটি টাকার রেশম উৎপন্ন হয় তদ্ধেশে রেশম বাণিজ্যের অবস্থা যে হীন ভাহা কথনই বলিতে পারা যায় না। আমদানির হিসাবে গরিতে গেলে বঙ্গের রেশম বাণিজ্যের অবনতি দৃষ্ট হয় না। ১৮৯৭-৯৮ হইতে ১৯০০--১৯০১ পর্যাস্ত কয়েক বৎসরের হিসাবে দুষ্ট হয় যে ভারতবর্ষে গড়ে বৎসরে ২,১২, ৮৭,৯৪৫ টাকার রেশম স্ত্র এবং ভজ্জাত দ্ব্য আমনানি হইয়াছে। ভন্মধ্যে বঙ্গদেশে কেবল ১০,৯২,৫২৩ ু সুলোর সূত্র এবং দ্রবা আমিলাছে। এতাদেশেই ব্যবহারাথ এতাদেশ জাত ৫০ লক্ষ টাকার ভ্রব্যের সহিত তুলনা করিলে এই প্রায় ১১ লক্ষ টাকার বিদেশীয় ভ্রব্যের মামদানি কোন রূপে ভীতিজনক হইতে পারে না। এতদ্বির বিদেশীর রেশমী দ্রব্য সমূচের মধ্যে অধিকাংশ দ্রবাই সাহেব অথবা ফিরিজি মহলে ব্যবস্থাত হয়। এই সমুদ্র রেশ্মী দুবা যে অধিক দিবস স্থানী হয় না তাহ। অনেকেই জানেন। তক্তভা বাহারা দেশীয় এবং বিদেশীয় উভগ্বিধ রেশমী দ্রা বাবহার করিয়া দেখিয়াছেন ভাঁচারা প্রথমোক্ত দ্রবোরই পক্ষপাতী।

বাজনীতিতেই হউক কিন্তা নাবসা নাণিজ্যেই হউক ইংলণ্ডের সহিত ভারতের মনিষ্ঠ সম্বন্ধ। ভারতেনম্ব যে, বংসরে ২০০ কোটি টাকার রেশম বিদেশ হউতে ক্রায় করিয়া পাকে তাহা যদি সমস্ত ইংল্ড হউতে ক্র্যাঁত হইত ভারা হইলে মেই টাকা রাজকর (Home charge) দেওয়া গোল ভাবিয়া আমরা আমস্ত থাকিভাম। কিন্তু এই সমস্ত রেশম এবং রেশমী বন্ধ ইংল্ড ভিন্ন অপরাপ্র ইউরোপীয় দেশ হইতে আমদানি হয়। ইংল্ড বংসরে, ফ্রান্স, ইটালী, জার্মানি প্রভৃতি দেশ হইতে ১৭০৮ কোটে টাকার রেশম জাত দ্রব্য আমদানি করে এবং কেবল ৩.৪ কোটি টাকার রেশমজাত দ্রব্য রপ্তানি করে। ইহাকে অবস্থা ইংল্ডীয় রেশম বাণিজ্যের হ্রবস্থা বলিতে হইবে। ইংল্ড যত রেশম প্রাত জব্য কমাইয়া রেশম স্ত্র আমদানি করে এবং রেশম জাত দ্রব্য যত অধিক পরিমাণে রপ্তানি করে তত্রই তাহার পক্ষে মঙ্গল। ইংল্ডকে এখন তাহার রেশম বাণিজ্যের ক্রমে পতননিবারণ পুর্দ্ধক উন্নতি সাগন করিতে হইলে মানিংহাম জীক, ম্যাক্ষেটার প্রাচ্ন হৈলে হেশম হুতি গ্রাম হইতে রেশম কুঠি উঠাইয়া বালুচ্চ, কাই, মিক্সাপুর

অমৃতসহর, শ্রীনগর প্রভৃতি স্থানে কুঠি স্থাপন করিতে হয়। এইরূপ উপাধ অবলম্প করিলেই ইংগও ইট ইণ্ডিয়া কোম্পানির আমলে রেশমব্যবসায়ে যেরূপ উচ্চম্যান অধিকার করিয়াছিল এখনও তাহাই করিতে পারে এবং ভারতে ও রেশম-বাণিজ্যা সম্পিক উন্নতি লাভ করে। উপযুক্ত শিক্ষা লাভ করিলে এবং কোন সভা সমিতি অথবা কোপ্পানির শাহাষ্য পাইলে বঙ্গীয় রেশম ব্যবসায়ীগণ দে অন্ধিক কাল মধ্যে ব্যবস্থয়ৰ বতুল পরিবর্ত্তন এবং সমৃদ্ধি সাধন করিবে ভংগরজে কোন সন্দেহ নাই।

অমিরা সাপারণ বেশম বাণিজাসম্বয়ে কতিপদ কথা দলিলাম। একংণে পাঠকগণের অবগতিব জন্ম বন্ধদেশের নানা স্থানে যে বিবিধ প্রাক্তিরর রেশমনত্ত্ব এইয়া পাকে. বর্ত্তমান প্রবাদে তাহার মধ্যে কভিপয় প্রাধান প্রধান শ্রেণীর বেশমদাত দুবেয়ের উল্লেখ क विलाश।

মুর্সিদাবাদ কেলা :---

ুম শ্রেণী; সাধারণতঃ সামক রেশম হইতে প্রস্তুত।

- (১) গাউন-পিস্—২ প্রকারের, সাদা এবং রঞ্জিন। মাপ সাধারনতঃ ১০ গ্রহ ৪২ ইঞ্চি। এইরপে গাউনপিদের মূল্য ১২ — ৪০ এই মালদহ হইতে আনিত বড় পলুর হতে যে সমন্ত উৎকৃষ্ট গাউন-পিদ্ প্রস্তুত হয় তাহার মূল্য ৪৫১---৫০১। গাউন-পিস্ ইংরাজ জীলোকদিগের দ্বারা পোষাকের জন্ম এবং বান্ধালি ভদ্রগোকদিগের দ্বারা চোগা চাপকান প্রভাতর জন্ম ব্যবহাত হয়।
- (২) কোরা।—এই শ্রেণীর বস্ত্র সর্বাপেকা স্থলত এবং ইহা প্রচুর পরিমানে বিদেশে রপ্তানি হইয়া থাকে। তথায় ইংা আতেনের জন্ম এবং রঞ্জিত হইলে স্ত্রীলোক-দিগের জ্যাকেট প্রভৃতির জন্ম ব্যবস্ত হয়। কোরার মূল্য প্রতি বর্গগ্জ 📈 •—:॥•
- (৩) হাওয়া-বস্ত্ৰ-ইহা অভান্ত হকা। ধনীলোকেরা ইহা হইতে গ্রীমানালে পরিধানোপযোগী সাট, কোট প্রভৃতি প্রস্তুত করেন। হাওয়া সাড়িও স্থালোকেরা ব্যবহার করেন।
- (৪) রুমাল।—মির্জ্জাপুরের ২ ফিট × ২ ফিট আয়তনের উৎকৃষ্ট কুমালের मूला > ।
- (৫) আলোয়ান। সাধারণতঃ ভদ্রলোকে ইহার জোড়াই ব্যবহার করেন। ७ शक × ১३ शक व्यारनाशास्त्र मृता २००,─००० ।
- (৬) ধুতি এবং জোড়। হিন্দুদিগের সমস্ত ক্রিয়া উপদক্ষে এই শ্রেণীর বস্ত্র আবিশাক হয় বলিয়া ইহার কাটতি অধিক। : ৫ হাত × ৪৫ ইঞ্চি জোড় ১৮১ এবং >• ছাত × ৪৫ ইঞ্চি ধৃতি ৮১ —>•১।
- 🚇 (१) মেথলা।—ইহা এক প্রকার কোরা আসামে রপ্তানি হর এবং জ্রীলোকদিয়ের बाबा बायसाव रह।

- (৮) মটকা।--মুরসিদাবাদের মটকা ধুতি এবং সাড়ী রাজসাচীর অপেকা निकृष्टे। इहात व्यक्षिकाश्मेर व्यानाम এवः महाताष्ट्रे व्यक्तिम त्रशानि हत्। मठेका 8--গৰু লম্বা এবং ৪০ — ৪৫ ইঞ্চি চওড়া। মূল্য প্ৰতি থান এ — ৫ ।।
- (৯) মটকা এবং সামরু। এই সমন্ত বস্ত্র মোটা এবং পুরুষের পোষাকের উপযুক্ত। মূল্য প্রতি গজ ২ ্ i
- (১০) নকল আসামী রেশম অথবা মুরসিদাবাদ এণ্ডি। ইহা স্ট প্রভৃতি প্রাস্ততের বিশেষ উপযুক্ত। বংসরে প্রায় ৫০০০ ্টাক। মূল্যের এই জাতীয় কাপড় বছরমপুর হইতে রপ্তানি হয়। এম, এম, বাগচি কোং এই কাপড়ের প্রধান বিক্রেডা। १ शक् × २१ हेकि शास्त्र म्ला ७ -- १ ।
- (১১) পাড়-সংযুক্ত বস্ত্র সমূহ। সাড়ী, ধুতি, চেলী, জোড় প্রভৃতি এই স্বাতীয় নানাবিধ বস্ত্র প্রস্তুত হইয়া থাকে। মধ্যবিত্ত এবং ধনীলোকেরা এই সমস্ত দ্রব্য ব্যবহার করেন। কমলারভের ঢাকাই তাজপাড়যুক্ত সাদা রেশমী সাড়ি বাঙ্গালী স্ত্রীলোকদিগের বিশেষ আদরের দ্রবা। তাজপেড়ে, ক্কীপেড়ে, তোরঞ্পেড়ে, পল্পেড়ে প্রভৃতি পাড়যুক্ত দাড়িরই অধিক প্রচলন। একথান দাড়ি মূল্য ১০১—১৮১। মৃত্যুঞ্জর সরকারের প্রস্তুত ফুট্কি-ওয়ালা জমিযুক্ত অতি হৃদ্র সাড়ির মূলা ৩০্। ধুতিও ষ্মনেক প্রকার প্রস্তুত হইয়া থাকে।

২য় শ্রেণী।—নকা লুম প্রস্তুত দ্রবাদি ;—

এই শ্রেণীর দ্রব্যাদির মধ্যে বালুচর সাড়ি, শাল, দোশালা, রুমাল প্রভৃতি প্রধান। নালুচরের সাড়ির, বেনারসি সাড়ির প্রতিযোগিতায় আজকাল আর অধিক কাটতি নাই। অবশ্র কারুকার্য্য হিসাবে এই সমস্ত সাড়ী অথবা শাল বেনারসি সাড়ি অথবা কাশ্মিরী শাল হইতে নিরুষ্ট। এই শ্রেণীর বস্তাদি পুন: প্রচলনের আশাও কম, কারণ দুরবাজ নামক ব্যক্তি এই শ্রেণীর বস্ত্র অত্যুৎক্লষ্ট্রপে বয়ণ করিতে পারিত সে বার বংসর হইল মরিয়া গিয়াছে এবং ভাহার স্থান অধিকার করিবার আর উপযুক্ত লোক নাই।"

হুগলি ছেলা;—

(১) प्रअप्ता (१) मक्या (१) (मनाई वाष्ट्री (१) क्लांक (१) अन्त्रमा এই ক্ষেক প্রকার বন্ধ প্রস্তুত হয়। ইহাদের মধিকাংশ তসর এবং রেশম মিশ্রিত। সওয়া গলী এবং ফুলারু শ্রেণীর বস্ত্র পঞ্জাব প্রদেশে রপ্তানি হয়।

नैक्षा (बना ;--

ে ফুলাম সাড়ি, ধুন্তি, থান, গলাবন্ধ' কমাল এবং চেক কাপড়, এই করেক জেণীর ্কাপড়ই এই ফেলার প্রস্তুত হয়।

गानमङ (अना :--

এক সমরে নালদহ জেলায় রেশদ ব্যবসারের প্রধান স্থান ছিল। এপনও এই জেলার স্বান্ত্র স্বান্ত্র ধৃতি প্রভৃতি প্রস্তুত হয়। গ্রীম্মকালে ও শীতকালে ব্যবহারোপ্যোগী ুচাদর ও এই স্থানে পাওয়া যায়।

রাজগাহী জেলা ;---

বাজসাহী জেলার কেবল উৎকৃষ্ট শ্রেণীর মটকাই প্রস্তুত হইয়া থাকে। এই জেলাতে অনেক পশম উৎপন্ন হয় এবং এই পশম কিয়ংপরিমাণে কলিকাতা, দিল্লী এবং গঞ্জাবে চালান যায়। কিন্তু অধিকাংশ বিদেশে রপ্তানী হয়।

আমাদের পাঠকগণ বর্ত্তনান প্রবন্ধ হইতে বঙ্গদেশে রেশম বাণিজ্য সম্বন্ধে, বোধ হয় অনেকটা জ্ঞান লাভ করিতে সমর্থ হইবেন। অতঃপর আমরা বর্তমান পুস্তক সম্বন্ধে ছুই চারিট কথা বলিয়া প্রবন্ধের উপসংহার করিব। পুত্তক প্রণেতা এীযুক্ত নিত্য-গোপাল মুখোপাব্যায় বহু দিবস হইতে বঙ্গীয় কুষিবিভাগে সংশ্লিষ্ট আছেন এবং গভৰ্মেণ্ট দ্বারায় প্রেরিত হইয়া ফ্রান্স হইতে তিনি রেশম বিজ্ঞান-সম্বন্ধে বিলক্ষণ ব্যৎপত্তি লাভ করিয়া আইদেন। বর্ত্তমান সময়ে আমাদের দেশে ওঁাহার ভাগে রেশম ভত্তজ পণ্ডিত আর দিতীয় নাই বলিলেও বলা যায়। বর্ত্তমান পুস্তক তাহার গভীব জ্ঞান এবং গবে-ষণার উপযুক্তই হইয়াছে। পুস্তকে রেশম প্রণালী, রেশম বয়ণ, রঞ্জন, রেশমী বস্ত্র প্রস্তুত করণ, প্রতি জেলায় রেশম বাণিজ্যের অবস্থা রেশমের অন্তর এবং বহির্বাণিজ্য প্রস্তৃতি বিষয় অতি ১চাক এবং বিশ্বতভাবে বিবৃত হইয়াছে। নিভাগোপাল বাবুর পূর্ব প্রকাশিত রেশম-বিজ্ঞান পুস্তাকের পাঠকের পক্ষে বর্তমান পুস্তাকের সমস্ত অংশ নৃত্রন লা হউলেও ইহার কতিপয় অংশ যে নব-প্রকাশিত এবং দেশীয় বাণিজ্যের মঙ্গলাভিলাষী ব্যক্তিগণের পাঠযোগা, তংগম্বন্ধে কোন সন্দেহ নাই। পুস্তকে কাপড়ের ছবিগুলি অত্যন্ত দক্ষতা এবং পারিপাট্যের সৃষ্ঠিত মুদ্রিত হইয়াছে। এমন কি হঠাৎ দেখিলে যেন কাপড়েরই নমুনা বলিয়া বোধ হয়। সর্বাশেষে বঙ্গীয় গবর্ণমেণ্ট আমাদের ধন্ত-বাদার্হ গ্রন্মেণ্ট যে দেশীয় বাণিজাের উন্নতি কল্লে অর্থ-বাংয় সমুচিত না হইয়া এইরূপ অত্যাবশুকীয় পুত্তক প্রকাশিত করিয়াছেন, ইহা অবশ্য আমাদের বিশেষ পরিতোষের বিষয়। রেশনের ন্যায় অপরাপর দেশীর বাণিজ্যের প্রতি গবর্ণমেণ্টের দৃষ্টি আকর্ষিত হইলে আমরা বিশেষ স্থী হইব।

বাঁকুড়ার পত্র

তুর্ভিক্ষের প্রতিষেধ কল্পন।

क्) कृषिन् कि।

আমাদের সর্লাদা আত্রিয়, অল-বস্ধ-উত্তর প্রাণ্ধারণ লিপাদ। তাল দারা (पर्हर ভরণপোষণ হয়, বস্তাহার। শীত ব্যা হইতে রক্ষাত্র, ঔবণ হারা হুবল অঞ্সবল চয় অত্যেক দেশ, প্রত্যেক মণ্ডল, এমন কি প্রত্যেক গ্রাম, যাহাতে মোটা ভাত কাপড় মোটা ওষুদ, এই ভিনের ভরে হা হা করিয়া না ছোটে, ভাগাৰ বাবস্থা সৰ্বভোভাবে কৰ্ত্তবা। আমি আধুনিক অৰ্থনীতি বুনি না, কুবি ও কণার অভিভাগ বৃদ্ধি না; কিন্তু প্রভাগ প্রভাক করিতেছি, প্রাণরক্ষারপক্ষে বেমন ছ ৎ-দু স্দৃ স্-মন্তিক এই তিন অঙ্গের সামর্থা অত্যাবগুক, তেমন অল-বস্তু ঔষধ প্রাণরকার এই তিন বাছ ত্রিপাদের সদ্ভাবও অত্যাবগ্রক। এই তিনের তরে (म्भा खरत, मध्नाखरत, এमन कि आंगाखरत अ शहरू ठाहे ना। हेहात निमिख **जा** मिय মানবের অবস্থার বাইতে হয়, দেও স্থীকার। আমর। বুঝি সর্বমতান্তং গহিত্র, কোনও বিষয়ে অতি ভাল নয়। জমনীর অধঃপতনের মূল নাকি 'অতি,' কমবিভাগে 'অতি, রাজাব্যবস্থার 'অতি'। ইয়ুবোপে হে ধন-দামাবাদীর দল, রাজ্য-বিপ্লববাদীর দল ক্ষেপিয়া উঠিয়াছে তাহারও মূলে দেই 'অতি'। জীবদেহেও দেখি, অঙ্গবিশেষের অভিবৃদ্ধি সর্বনাশের কারণ হয়; রুত্তির অভিডেদ হইলে মরণের পথও আয়ত হয়। বিশেষতঃ আমাদের সমাজ যেমন, ভাহাতে করের অভিভাগ অস্ততঃ বভামানে गक्रन जनक नरह।

সংস্কৃতভাষায় ধান্ত অথে যাবতীয় থাদাশত বুঝাইত। লোকে যাহা আকাজ্ঞা করে, ভাহা থা-তা। ধাত্যের ভিন-ভাগ করা হইত। গম যব শালি (ধান প্রভৃতি 'শ্ক-ধান্ত',) কারণ শ্ক বা ভঙ্গা আছে। কোদো, কণ্ড ড, মাণ্ডিয়া প্রভৃতি 'অনু-ধান্ত,' কারণ ক্রা । আনি মার, মুগ, মহুর, মাধ, ভিল প্রভৃতি 'শমী-ধান্ত,' কারণ হুঁটী হয়। আনিহি শব্দেও যাবতীয় থাদাশত বুঝাইত। যাহা দারা দেহের ভরণ হয়, ভাহা আনিহি। দেহের ভরণ নিমিন্ত তিবিধ শত্ত আবভ্যক। ধান, গম, যব, জনার প্রভৃতিতে পলল (পা-লো) অধিক। এসব পললীয় আহি। মুগ মহুর মার প্রভৃতিতে পলল বাতীত (পল) (মাংস) দ্ব্য অধিক। এসব পলীয় আহি। ভিল, ধরিষা, চীল্ডেবাদাম প্রভৃতিতে স্বেহ (তৈল) অধিক। এসব সেহ-আহি। শাগ-ভাত বাইয়া বাচিতে পারা যায় বটে, কিছু কেবল বাটিয়া থাকা, আরু পৃষ্ট ও বলিষ্ঠ হইয়া বাঁচিয়া থাকা, এক কথা নয়। কেবল শাগ্ন-

ভাত খাইরা বাঁচিতে পারা ধার বলিয়া আমরা ক্ষীণ-জীবী হইতেছি। কৈছ ক্ষীণ, ব ক ক্ষীণ, এমন লোকের ধারা দেশ ভরিয়া ঘাইতেছে। শক্তি ও সামর্থ্য ও আয়ু ক্ষীণ হইতেছে। শুধু ভাত খাইলে দেহ পুষ্ট হয় না, ডাল চাই, তেল চাই।

এ বিষয়ে বাঁকুড়ার ভাগা মন্দ নহে। ১৯০১ সালে বাঁকুড়ায় ধান ১৬ লক্ষ্, গ্য ১৬ হাজার, যব ৬ হাজার, জনার ৯ হাজার, মাণ্ডিয়া ৩ হাজার বিঘাল চাব হইলাছিল। ষাঞ্জিয়া বা রাগী দরিদ্রের খাদ্য, নিরুষ্ট ভূমিতেও জন্মে। জনার উচা জ্মিতে ডাঙ্গা জ্মিতে ঞ্জো। আমেরিকার এই ব্রীহি এদেশে প্রতিষ্ঠিত হওয়াতে বহু জনের সল জুটিতেছে। ধাস্ত কেদার-শতা, প্রভূতোদক। গম, যব এরপ নহে, অলোদক। এই ছেতু এই ছুই ও জনারের চাঘ বাড়াইতে পারা যায় কি না দেখা কর্তব্য। ঋতুভেদ ও ত্রীহির জ্বলত্মণা ভেদ দেখিয়া যত বিভিন্ন আঁহির চাষ হয়, তত্ত্মক্ষা। বাকুড়ায় প্লীয় ও ক্লেছত্রীহি প্রায় সমান; উভয়ে মিলিয়া প্লণীয় ত্রীতির সমান। তথাপি পলীয় ব্রীহির পরিমাণ বৃদ্ধি হইলেই ভাল। পূর্বকালে দেশে কুমুমকুলের চাষ হইত। ধক্ষে পাট রঞ্জিত করা হইত। এখন বিশাতী ক্লুত্রিন রং আসিয়া গাছের রঙ্গের আদের নাশ করিগাছে। কিন্তু কুত্মকুলের বীপ হইতে তেল হয়। তেলের জল্ল চীল্লেবাদামের চাষ হইতেছে। কুসুমদুলের চাষে পোষায় কি না, দেখা কতবা। "গরি কলাই" বা ভাট কলাই নামে এক উৎকৃষ্ট ত্রীহি আছে। উহা একাণারে পলীয় ও ব্লেহ। ভাত ও গরির একট ডৌল, পাইলে দেহের পোষণ ও বলাধান হইতে পারে। আমরা আহার এত লঘু ক্ষিয়া ফেলিয়াছি যে পেট ভরিলেই ভোজন হটল মনে করি। পূর্ববঙ্গে মাছ স্থলভ, পশ্চিমনকে তুলভি। ত্ব ও বি কোথাও স্থলভ নহে। ভাত, ডাল, ভেল, এই তিন নইলৈ পশ্চিম্বঙ্গ চলিতে পারে ন।। নিজের চাযে এই তিন ফলিগে কিছু-না-কিছু নিজের ভোগে আমে। গ্রামে ফলিলেও আমে। দূরান্তবে দূরগ্রাদে ফলিলে সহজে আসে না, বাড়ার গাছেব আম বিক্রি করি এও নিজের ভোগে কিছু সাসিবেছ আসিবে। এই হেত যে গ্রাম বা যে জেলা ভাত-ডাল-তেল সম্বন্ধে যত স্বাধীণ ধ্যু, জঙ ভাল। এই বাকুড়ায় তিনই জ'নতেছে বলিয়া উহার ভাগোর প্রশংসা করিভেছি।

ফল মূল ও শাকও আহাবেরি মধ্যে ধরিতে হইবে। নগরে দলী বাদ করে, প্রান্ধ প্রান্ধ হইতে উত্তম উদ্ভম আহার্যা নগরে চলিয়া আদে। এত আদে যে উৎপাদক প্রামে হলভ হইরা পড়ে। গত জৈগ্রহাদে বাকুড়া সংরের বাকারে কুলাওাদি ধর্মের ফলশাক (ধেমন কাকুড়, লাউ, ঝিকা) এত বড় দেখিয়াছি যে লোকে অধিক জন্মার না কেন, বুঝিতে পারি না। ছভি ক্ষের বংসরে ফলশাক অধিক উৎপন্ন ইইবার ক্থা। বাজারে মূল-শাক ও পত্র-শাকও অপ্র্যাপ্ত বোধ হইল না। পত্র-শাকের মধ্যে পাট-শাগ প্রচুর। আল্ও পটোল অভার। গ্রীয়ের সাম হলভ, বাহা বা কিছু দেখিয়াছি, ভাহা বুনো। ভাহাই ক্রেভা প্রসায় একটি করিয়া কিনিত। গত বংসর মৃষ্টি হর্ম

নাই বলিয়া আম নাকি ফলে নাই। ইহা কিছু সত্য; অধিক সত্য বাকুড়ায় তত আম-গাছ নাই। বাজাবে কাঁচকলা ও পাকা কলাও আমের তুলা নিরুষ্ট ি বাঁকুড়াবাসী इत्र डेमामशैन, ना इत्र (मरकरन कीवन याशन कतिरक्रह) आत्मत रमर्भ रनारक आम থাইয়া মাস্থানেক কাটাইয়া দেয়, কৰা যে পুষ্টিকর খাদা, এসৰ কথা বাকুড়া শোনে নাই। হুভি ক্ষের প্রতিষেধ কামনা করিতেছে, কিন্তু ছেলার মধ্যের বড় বড় রাস্তার পাশে কলকর গাছ না কুইয়া ছায়া ও কাঠের গাছ জন্মাইতেছে। বাঁকুড়ার পশ্চিমাংশ ছোটনাগপুরের তুলা। ছোটনাগপুরে কমলানের জন্মে, স্থানে স্থানে হাজার হাজার গাছে আছে। বাঁকুড়ায় কেহ কমলার বাগান করিয়া দেখিয়াছেন কি ?

বাকুড়ায় 'ক্ষি-সমিতি' আছে, কৃষির বৃদ্ধি দেখিতেছেন, ভাল বীজ বিক্রয় করিতেছেন। অথচ বাকুড়ার বাজারে যে আলু বিক্রয় হইতেছিল তাহা প্রায় স্থান্ত, **टमर्य না। আমর শাক থাই, ফল থাই। ইহা নৃতন নহে। বোধ হয় শাক ও** ফল বুদ্ধি 'কুষি-দনিভি'র কমের বহিভৃতি। শুধু বাকুড়ায় নহে, অগ্রাত্ত দেশিয়াছি, 'ক্ষবি-সমিতি'র শাক ও ফল অগ্রাহ্য করিয়া থাকেন। হয়ত 'শাক-সমিতি' ও ফল-সমিতি'র উদয় না হইলে ধান গম কাপাস গুড় এইরূপ গোটা কয়েকের বৃদ্ধি ব্যতীত মপর কুরি-দ্রব্যের প্রতি দৃষ্টি পড়িবে না। ধান গম প্রধান আহার্য বটে, কিন্তু কলাই তিল নগণ্য নহে। যাবও ত গমের তুল্য, বরং উৎকৃষ্ট। কিন্তু যাবের কৃষিবৃদ্ধিব চেষ্টা ছইতে শোনা যায় না। কদাচিৎ আলুব (বিগাতী আলুব) বৃদ্ধির চেষ্টার সংবাদ পা ওয়া যায়, কিন্তু বোধ হয় দেশী আলু (থাম আলু, চুপড়ী-আলু, প্রভৃতি), শাংখ আলু, রাঙ্গা-আলু, কিংবা মান, কচু প্রাভৃতি কলের বৃদ্ধি দুরে থাক, ক্ষির সংবাদও পাওয়া যায় না। কেবল ছর্ভিকের বৎদরেও দে-দর নিতা আহার্য, দে-দরের আয়-ব্যয় দেখা কর্তব্য মনে করি। "বাকুড়া গেজেটিয়রে" লিখিত আছে, বাকুড়ার লোক ধানে নির্ভির করে, অথচ ধানের জলের অভাব ঘটে, এইছেতু ত্র্ভিক হয়। এমন স্পষ্ট নিদেশি থাকিতে দিগ্ভান্ত হইবার কারণ নাই।

আ্মাদের সংবাদ-পত্ত-লেথক ও কদাচিৎ জমিদার দেশে কৃষি-কলেজ স্থাপনের নিমিত্ত ব্যাকৃলতা প্রকাশ করেন। তাহাঁরা মনে করেন, কলেজ স্বারা দেশে ক্রষিজ্ঞান বাপ্তি হইবে, লক্ষজান যুৱা "বৈজ্ঞানিক উপায়ে" বিষয়ে দশ মণ ধানের স্থানে পচিশ্র মণ ফলাইতে থাকিবে। আমি মনে করি, এই ভ্রান্তিময় আশা যত শীল্প হয়, দেশে ভত মঞ্জল। একটা বিপুল সমাজের অঙ্গে বিদেশী "বৈজ্ঞানিক উপায়ে "জুড়িয়া দেওয়া অসম্ভব মনে করি। তা ছাড়া লক্জান যুবা চাক্রি খুজিবে, নিজের চায थुकिरव ना, इंशां छन। प्रवृकात वाहाछ्त कृषि आ छ नहेशां क्रशिं कात स्थानन করিয়াছেন, 'আদর্শক্ষেত্র' করিয়া ক্লষির দোষগুণ পরীক্ষা করিতেছেন, সময়ে সময়ে দেশে উৎপন্ন ক্লবি শত্রের প্রদর্শনী করিভেছেন। যত্নের স্কটী নাই, উথাপি সমালোচকের

নিন্দা ব্যতীত প্রশংসা শুনিতে পাই না। অত্এব কোথাও না-কোথাও ভূল ৰইতেছে। অট্টালিকার ভিতরে বসিলে নির্মাণের বে দোষ দেখিতে পাওয়া যার না, বাহিরে দাঁড়াইলে তাহা সহজে লক্ষ্য হইতে পারে। এই বিবেচনায় এথানে তুই এক কথা দেশের সমক্ষে সংক্ষেপে ধরিতে যাইতেছি।

অনেকে ধরিয়া লইয়াছেন, দেশের ক্রুবক ক্রুবিকর্ম জানে না, জাধারে হ,তড়ার, হাতে ঠেকিলে কুড়াইয়া লয়। যদি ইহাই সতা, তাহা হইলে এন-জি-মুখার্জির "ভারতীর-ক্লবি" বিষয়ক প্রায়ে সেই অজ্ঞ ক্লয়কের হাতড়ানার আব্রীতি কেন ৪ মনে মাথিতে হইবে, তিনি ক্লযি-প্রাজ্ঞ ছিলেন, ভাইার গ্রন্থ হাওড়া শিবপুরে ক্লযি-বিদ্যার্থীরা আধানন করিতেন। সব রুষক কুষিকর্মে দক্ষ নহে; কোন বার্তায় স্বাই দক্ষ ? স্ব **डाइनारात्र प्रभान हा छ-यम नाहे, प्रव छिकौ (लाद प्रभान प्रथ-यम नाहे। निर्द्धाध प्रदा करत,** ৰশোলাভ ভাগাাধীন। কিন্তু অলেই বুঝা যায়, স্বাভাবিক বুদ্ধি ও বিবেক, এবং ভূমোদর্শন, এই ছই, ধাবতীয় বাতা ও কলায় দক্ষতালাভের মূল। এই ছই নরলোকে ভত স্থলত নহে, ক্বক-কুলেও নহে। দেশের কুমি-ক্রের্ম দেশি থাকিতে পাবে; কিন্তু দোষ বাহির করা এক কথা, আর দোষ শোধরান আর এক কথা। কিপ্র-মতি মনে করে. দোষ আবিদার যত কঠিন, শোধন তত নয়। বস্তুতঃ প্রায়ই বিপরীত। চপ্রশ-মতি মনে করে, দেশের কুষক আত্ম-ছিত বোঝে না; হাজার শোনাও হিতৰচন শোনে না। এইরপ কিপ্র-মতি ও চপল-মতির দ্বারা দেশের বহু অনিষ্ঠ হইয়াছে; কেহ অস্তবে প্রবেশ করিতে চাহিল না, বাহিরে দাঁড়াইয়া তিরন্ধার করিল। আমি ক্রষি-বিদ্যার আশ্রে চাই না, এমন নতে; কিন্তু দেশের অসাধ্য বিদ্যা পুণীতেই থাক। **"বৈজ্ঞানিক-ক্লুষি" বলিতে বুঝি কুষি-কর্ম্মের তত্ত্বামু**যায়ী কৃষি। প্রথমে কর্মা, পরে কর্মের তম্ব। প্রথমে তম্ব নহে: প্রথমে কর্ম। কর্ম ও পরীক্ষা, ফলে এক। দেশের ক্লুবক কর্ম্ম করিতেছে, পরীক্ষা করিতেছে, ভূয়োদশন করিতেছে। সে কর্ম-সিদ্ধ, প্রয়োগ-সিদ্ধ হইয়াছে। মৃত্ নইলে কেহ ফিদ্ধকে সাধনা শিথাইতে যায় না। কৃষক कर्त्यंत्र उच्च खात्न कि ? किरम कि इय, खात्न कि ? श्रीयरे जात्न, नजूना कर्या ठिक হুইত না। জ্ঞানে না, বৈজ্ঞানিক পরিভাষায় ব্যক্ত করিতে। অধীত-বিদ্যু, ক্রষি-প্রাক্ত **জানেন কি ? তাঁহার পরিভাষা ছাড়িয়া দিলে, কতটুকু জানেন ? তাঁহার জ্ঞানর্দ্ধির** निमिख कृषि-करनष्ट नरह, कृषित आपर्गरक्त नरह; शरवधनार के ठाइ।

আবার বলি, আমি বাহিরে দাঁড়াইরা কৃষিবৃদ্ধি বিলোকন করিতেছি। তথাপি কর্মের একটা স্থল প্রক্রম লিখিতে যাইতেছি; আশা করি কৃষি-প্রাক্ত ও ক্ষাধিকার বৃষ্টতা মার্জনা করিবেন। কৃষিবিদ্যা কিমিতি-বিদ্যা বা ভৌতিক-বিদ্যার ভার কেবল পরীক্ষা; আত অবস্থার ফলাফল নির্ণর-সাপেক নহে। কারণ অবস্থা, ভাব জ্ঞাত কৃষি ? বীক্ষের ভাব, ক্ষেত্রের ভাব, অবস্থার ভাব, জানা কৃষ্ট ? স্থতরাং ভূরোদর্শন প্রধান ব

क्रिटिंग इहेटिंग । नुजन भन्नीका हनुक, ; क्रानाटिंग कानिना हहेटि । हेजिमसा, यन পরীক্ষার ও গবেষণার আদ্যে, দেশের ভূরোদর্শন-লব্ধ উত্তম জ্ঞান অর্জিভ ও দেশময় वाां क्या र छेक। मत्न कक्रन, धात्नव क्रमन वृक्षि कामा रहेबार्छ। (व तिर्म, व অঞ্চলে, এমন কি যে গ্রামে ফলন বাড়াইতে চাই, আমি সেথানে ঘুরিয়া ঘুরিয়া বিভিন্ন ক্স্যকের, বিভিন্ন ক্ষেত্রের ফলন লক্ষ্য করিব। মনে করুন, দেখিলাম বছ ক্ষেতে বিধার > মণ, এক কেতে ১৮ মণ ধান ফলিরাছে। ইহার অপেকা অধিক ফলন নাই। এই সংবাদ আমার পক্ষে নৃতন হইলেও গ্রামে গুপ্ত নাই। তথাপি সকল ক্ষেতে তত ফলে না কেন ? क्रयक कनांत्र ना किन ? कि खात > मन, कि लाख > मन १ এখন व्यर्थनी जित्र ७ कृषि-विमान পूঞ्जि-পाञ थूनिए इहेरच. পাত्य ना পाहेरन गरवर्गा क्रिएज ছইবে। এইক্লপ, যাবতীয় ক্লবি-জাত লইরা করিতে হইবে। তথন বলিতে পারিব ।দেশের ক্ষিকর্ম কিছু জানি, কিছু শিগাইবার পাইয়াছি। যথাপমরে বৃষ্টির ন্যুনতার বীকুড়ার ধান দরিয়া যার। অভএব অন্ত দেশ হইতে নূতন ধান আনিয়া দেখ, কিংবা ৰীকুড়ার ধানের জাতান্তর ঘটাও, এসব যুক্তি পরে হইবে। এখন উপস্থিত রক্ষা ৰ্উক। ভারতের ভাণ্ডারে, হিমালয় হইতে কুমারিকার, দেখিবার বৃথিবার শিথিবার এত আছে, যে, নৃতন কিছু করিবার আগে ভাণ্ডার দেখা কর্তবা। বিপুল পরীকা চলিতেছে, পরি-সংখ্যার লোক নাই। কেবল পরিসংখ্যা দারা ক্রষিজ্ঞান বছ শরিষাণে বাড়িতে পারে। এক স্থানের উত্তম জ্ঞান অন্ত স্থানে প্রতারিত হইলে ইট্ট আন্ত সাধিত হুইতে পারিবে। কারণ দেশটা, দেশের মাহুষ, সমাজবাবস্থা প্রায় সমান।

আমাদের দেশের ক্লবক নাকি অবোধ। তাহার বোধ জনাইবার উপায় একটিমাত্র আছে। তাহার গ্রামে গিয়া তাহার কেতের পাশের কেতে ক্র্যিকর্ম-প্রদর্শন, এক উপার। গম বেশা ফলাইবার ক্রম আবিষ্কৃত হইরাছে। উত্তম কথা। ''আদর্শ ক্ষেত্রের" ফল গ্রামে গিয়া দেখাও। বাকুড়ায় প্রায় ৬ হাজার গ্রাম আছে। বংসরে কিয়া হই বংসরে অন্ততঃ ৬থানা গ্রামে ''বৈজ্ঞানিক প্রণালী'' ''উরত প্রণালীতে'' চাষ করিয়া দেখাও। প্রতি গ্রামে ছই পাঁচ বিঘা জমি প্রদর্শনের নিমিত্ত উচিত খাজানা দিয়া পাওয়া যাইতে পারিবে। 'কৃষি সমিতি' গ্রামের মুখ্য দিয়া নিজের উপদেশ মতন চাষ করাইতে পারিবেন। লাভের কিছু অংশ অবশু দিতে হইবে। প্ৰিভিন্ন শিক্ষক আছেন, উপদেশ মতন কাজ হইতেছে কি না তিনি তাহা দেখিতে খাকিবেন। কোথাও ধান, কোথাও কলাই, কোথাও তিল, কোথাও কার্পাদ, কোথাও আথ, ইত্যাদির "উন্নত" কৃষি চালতে থাকিবে। ৰংসরাস্থে কৃষির ক্রম এবং লাভের হিসাব সোজা বালাল'র ছাপাইয়া হাটে হাটে বিভরণ করিতে ছইবে। অবশ্র কেনা মুনিব দিয়া চাব করিতে হইবে। ইহাতে লাভ কিছু কম ইইবে बटि, किन्नु कृतक्षाद्वारे घटतत मूनिय ७ किना मूनियत अल्डिन वार्क। जिन वश्यत পরে সে সে গ্রাম ছাড়িয়া অক্স ও থানা গ্রামে বাইতে পারিবে। এই ক্রমে একবংসরে ১৮খানা গ্রাম ঘ্রিলে জেলার সাড়া পড়িয়া যাইবে, ক্রমক জানিবে, এমন লোক আছেন বিনি তাহার কল্যাণ কামনার এত যত্ন করিতেছেন। এই যে বিশ্বাস, ইহা "আদর্শ ক্ষেত্রের" ক্রমি বারা জান্মিবে না। বিশ্বাস জান্মিলে সে ক্রমং উপদেশ প্রার্থনা করিবে। এখন উপদেশ আবাচিত। অবাচিত উপদেশ বাতাসে ভাসিরা বার। উল্লিখিত ক্রমে ব্যর আছে, আরও তানিশ্বিত। অতিরিক্ত ব্যরের মধ্যে শিক্ষকের বেতন। তাহা ত এখনও দিতে হইতেছে। যদি লাভে আশহা থাকৈ, তাহা হইলে ক্রমক্ষেক কোন মুখে শিখাইতে চাই ?

এই ক্রেমে কাজ করিলে, তুইটি বিষর লক্ষ্য হইবে। (১) কুষকের আথিকভা, (২) সমবায়ে'র আবশ্রকভা।

- (১) অধিকাংশ ক্বাক আর্থিক তার হীন, দরিদ্র; দেহ থাটাইরা বাহা পারিবার ক্ষে। দেশের সমালোচকেরা ক্ষকের আর্থিকতা উহ্ন রাথিরা বিলাতের ক্ষি-ফলের আকাজ্জা করেন। দেশটা যে বিলাত নর, ধনী নর, এই কথা এত ভূলিতে থাকেন বে অধীর হইরা উঠেন। ক্ষণ্যধিকারও যে এই ভূলে পড়েন নাই, এমন বলিতে পারি না। এক "আদর্শক্ষেত্রে" অল্লসার দাদগানি চালের ধানের চাষ করা হইরাছে, সরুধানের করা হইরাছে, বেগানে ঘোটা লাল চাল পাইলে লোকে বর্তিরা বার। সকল চাল সমান পৃষ্টিকর নহে। যে ক্ষেত্রে চালের পৃষ্টিকারিতা বিবেচিত হয় না, দেশের অরাভাব বিবেচিত হয় না, তাহাকে 'আদর্শ' বলিতে পারা বায় কি ?
- (২) তুর্বলের এক বল, সংহতি। আর্থিকতায় হীনের এক গতি, সংহতি।
 কৃষি সমবেত না হইলে যেমন আছে তেমন থাকিবে। ক্রমক সমবায় চাই, সমাংশী
 সমবায় চাই। এরূপ সমবায় দেশে নৃতন নয়। অনেকে 'গাঁডা' করিয়া চাব করে,
 কিন্তু একায় অস্থবিধা না দেখিলে করে না। কিন্তু সমবায় ঘায়া স্থবিধা বাড়ে, আয় বাড়ে,
 আসাধ্য সাধিত হয়, তাহা বৃঝিয়াও বোঝে না। সমবায় প্রায়ই সাময়িক, এবং একটা,
 কৃদাচিৎ তুইটা, উৎপাদনে আবদ্ধ থাকে। বোধ হয়, বর্তুমান "ঝণদান সমবায়" উজ্জল
 হইয়া ক্রমির সমাংশী-সমবায় গঠনে সাহায্য করিবে। স্বৈরিতা ও স্বাধীন-চিত্তা, এবং
 ত্র্বলের স্বাভাবিক বঞ্চনা ও অসত্যতা, এই তুই ভাব সংহতির বিয়েয়ি। কি ছোট
 কি বড়; কি গ্রাম কি নগর; কোথায় রঞ্চনা নাই ? অথচ ক্রমক সমবায় নইলে দরিদ্র
 ক্রমক সময়ের থইল পাইবে না, পাইলেও সন্তায় পাইবে না, সময়ে মুনিষ পাইবে না, জল
 য়ক্রায় বাধ করিতে পারিবে না, বাধের জল জোলে ছাড়িতে পারিবে না, ইত্যাদি একযোগে কর্ম্বের ফলভানী হইতে পারিবে না। বাধের বাধ কাটিয়া দিলে জল উচা জমিতে
 বাইবে না। নদীতে জল আছে, অথচ নদীপাড়ের জমি জলাভাবে ওখাইয়া যায়। দক্ষিণলেশে মাজ্রাতে বড় বড় বাপীর জল ভুলিয়া ক্রমি হইতেছে। বৎসয় কয়েক হইতে
 ভেলের এঞ্জিন দিলা লমকল চালাইয়া জমিতে জল ডোলা হইতেছে। বৎসয় কয়েক হইতে

কেবল ৠণ-দান ও ঋণ-আদায় না করিয়া সমাংশী কুবক-সমবার গড়িতে থাকিলে ভাছার উদ্দেশ্য সম্পূণ দিদ্ধ হইবে। প্রথম প্রথম 'ক্লবি- সমিতি' চেষ্টা করিতে পারেন। 'মহাজনি' করিতে বলি না। তাহাঁদিগের টাকাই বা কই ? কিছ বিদ্যা-বদ্ধি-জ্ঞান-পদ-মান আছে, পরহিতেচ্ছা আছে। 'ধর্মঃ এক ভাইাদিগের রক্ষক', 'অন্ততঃ ব্যবসায়ে সভ্যতা শ্রেয়:—একথা পরার্থপ্রিয় লোকেই শিখাইতে পারে। ঋণদান-সমবায়-কে ক্রবি-সমিতি সহায় করিলা গ্রামে গ্রামে ক্রষক-সমবায় গড়িতে পারেন। कृषिरे (मर्भित वार्खा, अधान वार्खा, यांश धतिहा लाटक वाहिता चाहि। कना वनि. বাণিজ্য বলি, চাকরি বলি, কোনও কিছু দারা জীবন-ধারণ হয় না। সেকালে কেবল কৃষি এক বার্ত্তা ছিল না। গো-পালনও একটা বড় বার্ত্তা ছিল। গোছিল ধন। মরাই-ভরা ধান, আর গোমাল-ভরা গোরু থাকিলে অর চিম্বার চমংকারিত চলিয়া যার। গো-মহিষ-মেব-ছাগ পালনের নিমিত্তে মাঠ চাই। বঁকুড়া, মেদিনীপুর, মানভূম, বীরভূম, জেলা উত্তম। মাঠ আছে, জঙ্গল আছে। অভা জেলায় গো-চর ভূমি ক্ষতিভূমিতে পরিণত হইয়াছে, গোরু পোষা গ্রন্থর হইয়া উঠিয়াছে। বাকুড়াই ধরি। বাকুড়ায় মহিব আছে: হুধ বি পাইবার স্থােগ আছে। মেই আছে: কথল উৎপন্ন হয়। কিন্তু স্বই নামে মাত্র। এককালে অনেক চিল ঝোধ হয়। अकारन रक शक्ष्मानन वार्जा कविरव ? य मार्क थान कनाई अस्ता ना, कब एडें। कतिरक त्वाध इम्र तम मार्क शक्त भागतन वाम किमारक भारत । कक्रांक शक्त थाना লভা-পাতা নিশ্চয় আছে।

গ্রাদের পর আচ্ছাদন চিতা। বংকুড়ায় কাপাস চাব নগণা। বঙ্গের কোণায় বা গণ্য ? গাঁরের তাঁত গিয়াছে, চরকাও গিয়াছে। সঙ্গে সঙ্গে কাপাস চাব গিয়াছে। স্তা রক্ষাইবার লাল ও নীল রক্ষও গিয়াছে। বস্ত্র বাবদার হীন ছওয়াতে কেবল তাঁতীর অন্ন নহে, আমুধ্দিক অন্ত কলাজীবীর অন্নও গিয়াছে। ২ন্ত ব্যবসারে ন্ত্ৰী পুৰুষ খাটিত। পুৰুষে কাপাদ দলাইত, স্ত্ৰীলোকে ফল হইতে স্তা করিত। তাঁতী তাঁত বুনিত, বাড়ীর নেয়ের! স্তার পাট করিত। পুরবে রঙ্গ আনিত, বেষেরা হতা রং করিত। এখন যদি বা পুরুষের কর্ম জোটে, নারীর কর্ম নাই। বে দেশে স্ত্রী পুরুষে থাটারা সংসার চালাইত, সে দেশে অর্থেক লোক প্রায় বসিলা আছে। এত বড় পরিবর্তনে সমাজ-অঙ্গ না হইরা পারে না।

ক্লমি-ভূমিতে উংপল যত হয়, বন-ভূমিতে তত হয় না ৰটে, কিন্তু ক্লাইভে থাকিলে বন-ভূমি নিক্লা হয় না। বাঁকুড়ার মেহ-কম্বল ও তদর কাপড় বনের দান বলিতে পারা যায়। বাঁকুড়ার তসরের এখনও খ্যাতি আছে; কিন্তু তৃৎ-পাট গিয়াছে। পাট চাব কেন গিয়াছে, জানি না। তুৎ-পোকার সভৃক কারণ হুইরা থাকিবে। কিন্ত তুতিয়া লাতি আছে, এপন নাকি দহা হুইরাছে। আরু

চিন্তার সাধু চোর হয়, অন্তে পরে কা কথা। বাঁকুড়ার ত্রিশ হাজার তাঁতী বে দপ্তা হয় নাই, ইহাই আশ্চর্যা।

দেখিতেছি, বস্ত্র বিষয়ে বাঁকুড়ার অবস্থা পূর্বকালে ভালই ছিল। কাপালের কাপড়, তসর ও পাটের কাপড়, লোমের কাপড়, তিন কাপড়ই ছিল। করটা জেলা আছে বেখানে ত্রিবিধ বস্ত্র উৎপন্ন হয় ? কম্বল মোটা হউক, দরিজের পক্ষে মোটাই ভাল। বাঁকুড়ার শীত কম নয়। শীতে মোটা কম্বলই ভাল। কিন্তু প্রচুর পাই কই ? বে দিকে তাকাই, সে-দিকেই সেই-কথা। কে ইহার উত্তর করিবে ?

আমাদের তৃতীর কামা, ঔষধ। বাঁকুড়ার বনভূমি বনৌবধির আকর। হিমালয়ের ওষধি অবশা নাই, কিন্তু মধ্যভারতের ওষধি অনেক আছে। বনে কেবল ঔষধের গাছ নর, অনা কাল্তের গাছও আছে। কাল্তের গাছ কেলা ঘাইতেছে না বটে, কিন্তু যতু করিলে বনের আয়-বৃদ্ধি অসন্তব ইইবে না। যে-সব জমিদারের জঙ্গল আছে, তাঁহারা মিলিয়া একজন বন-দ্রব্য-অভিজ্ঞ দ্বারা আয়-ব্যর গাছ রক্ষা ও পালন করিবার ব্যবস্থা করিতে পারেন।

আমি বাঁকুড়ার কি দেখিয়ছি, কি বা শুনিরাছি। বাঁকুড়াবাসীর বাহা প্রত্যন্থ প্রত্যক্ষ হইতেছে, অতি পরিচয়বশেই হউক, অমুসন্ধিৎসার অভাবেই হউক, তাহার ছারা বাতা স্থাপনের চেষ্টা নাই, ইহাই ছঃখ। বগন বিদেশী গিয়া, একা কিংবা সন্তত্ত্ব হইয়া, বাঁকুড়ার ধনে ভাগ বসাইবে, তথন ঈর্যানল জ্ঞানিলা উঠিবে। ছর্মল আরুতির ঈর্যা স্বাভাবিক, কারণ তাহাই তাহার রুতিছা। কোন্ মরুদেশ হইতে মারোআড়ী আসিয়া বঙ্গদেশে ধন-কুবের হইতেছে, আমরা দেখিতেছি আর ঈর্যার মরিতেছি। সে মরুদেশে বাললীর কিন্তু চাকরিরও প্রত্যাশা নাই। গত ৪ঠা ভাজের "সঞ্জীবনী" লিগিরাছেন, "কলিকাভার বাড়ীগুলি মাড়োয়ারীয়া ক্রমে হন্তগত করিতেছেন। তাঁহারা ক্রমে বাঙ্গলাদেশের জমিদার হইতেছেন।" দরিত্র বাঁকুড়াই কি বাদ পড়িয়াছে ? বাকুড়ার বেল ষ্টেশন হইতে নামিলেই এক উচা চিমনী চোথে পড়ে। এক মাড়োআড়ী কলের ঘানী বসাইরাছেন। বাকুড়ার কত তৈলিকের ঘানী বন্ধ হইরাছে শুনিবামাত্র সেই চিন্তা আসিতে থাকে। মারোয়াড়ী বিশিক্ ঘাট-ঘাট ছাইয়া ফেলিরাছে, বাকুড়ার জমিদারও হইয়াছে। শ্রীবোগশচন্দ্র রায়।—প্রণানী।

নৃতন জীবের সৃষ্টি

শ্রীকৈলোক্যনাথ মুখোপাধ্যার প্রণীত।



নূতন শৃঙ্গবিহীন গো জাতি

ৰাহাদের জীবন আছে, ভাহাদিগকে জীব বলে। স্থানং উদ্ভিদ ও পশু পশী ইহারাজীব। উদ্ভিদ্ হইতে কীট, পত্স ও পক্ষীকে পূথক্ করিবার নিমিন্ত ইহাদিগকে প্রাণী বলে। কৌশলে প্রাণীদিগের উন্নতি সাধন করিতে পারা যায়, নৃতন জাতির স্থাষ্টি করিতে পারা যায়, কিন্তু নৃতন প্রাণীর স্থাষ্ট করিতে পারা যায় না। ঠিক না হউক, অনেকটা নৃতন উদ্ভিদের স্থাষ্ট করিতে পারা যায়।

মাতা পিতা বাছিয়া লইলে গো জাতির সম্ভান সম্ভতি বলিষ্ঠ ও স্থানর হয়। তাল ফুল হইবে সেই প্রত্যাশায় লোকে উদ্ভিদের ভাল বীজ বোপণ করে। বস্তু অবস্থায় ক্ষণী বীজে পদিপূর্ণ। তাহার পর প্রতিপালন করিয়া ও বাছিয়া পুরিয়া নাম্য ইংক্তে ু স্থাদ্যে পরিণত করিয়াছে ও ইহার নানা জাতির স্টি করিয়াছে। এখন অস্ত উদ্ভিদের সহিত প্রতিথন্দিতা বশতঃ বংশবুদ্ধির নিমিত্ত কল। বীক্ষের সৃষ্টি করে। কিছু মানুষের ষজে আশে পাশে উর্বরা ভূমি পাইরা কলা বীজ উৎপাদন করে না, তেড় বাহির করে। বে কলা গাছের অভাব প্রাথম এইরূপ হইল তাহার চারা লইয়া মাফুষ চাষ করিতে শাগিল। এইরূপে সে কদলী জাতি চারিদিকে বিস্তৃত হট্যা পড়িল। ভূমিতে আবশুকীর উদ্ভিদ থাদ্য শেষ হইয়া যাইলে, এখন ও পুরাতন কদলী গাছের ফলে পুনরার বীজের সৃষ্টি হর। আন্তের ইতিহাস এইরূপ। বস্তু আন্ত্রগাছের ফল আনড়ার স্তার আম ও বুহৎ আঁটি বিশিষ্ট। একণে শত শত স্থমিষ্ট আমের জাতি হইয়াছে। তাহার পন্ন সকলে দেখিল যে আঁটি পুতিলে সকল সময়ে পিতা গাছের স্থায় ফল হয় না। সেজস্ত কলম উদ্ভাবিত হইল। পুৰাতন গাছের ভাল লইয়া নুতন এক শিশু আম গাছে ফুড়িয়া দিল। সেই শিশু গাছ আমু আমু গাছের চারা হউক না কেন, কল্মের ডালে ভারার স্তার দল হইবে না, যে গাছের ভাল, দেই গাছের ভার ফল হইবে। বড়ই আশ্চর্য্য কথা বে, অমু গাছ দারা শোবিত রুণ দারা প্রতিপালিত হইয়া পুরাতন ভাল পুরাতন গাছের ফল উৎপাদন করে। এ পুরাতন ডাল কি পুরাতন গাছের অংশ বলিয়া পরিগণিত হইবে ? তাহা যদি হর তাহা হইলে পুরাতন গাছ কালক্রমে বৃদ্ধ হইরা বধন সরিয়া যাইবে, তথন দেশে বিদেশে তাহার যত কলম কাছে সে স্যুদ্য কি সরিয়া যাইবে ৭ আমি তাহার উত্তর দিতে পারি না। বে পুরাতন ডালটা নুতন গাছে পরিণত হয় (मरे क्या (वाथ रहा मतित्व ना।

পশু, পশী ও উ ত্তিদের নৃত্ন জাতি কি নির্দে উংপাদন করিতে পারা বার, সে নিয়ম মেণ্ডেল সাহের প্রণম বাহির করেন। এক প্রকার আম আছে, বাহাতে প্রতি বৎসর ফল হর, ও ফল ভারে গাল্থ অবনত হইরা পড়ে। কিন্তু এ আম অভিশন্ন আম। আর এক প্রকার অভি প্রমিষ্ট ও প্রশান্ত আম গাল্থ আহে, কিন্তু ভাহাতে কৃতিৎ কথন ফল হর, ও ফল অধিক হর না। একণে আমি যে নৃত্ন লাভি কৃষ্টি করিতে চেটা করিব, ভাহাতে অম গাল্থের ফলন্ত গুল ও মিন্ট গাল্থের মিন্টিড গুল থাকিবে। কলম করিলে ভাহা হর না। অম গাল্থের ভাল লইরা কলম করিলে ভাহার ফলন্ত গুল থাকিবে, সিন্ট গুল থাকিবে না। মিন্ট গাল্থের ভাল লইরা কলম করিলে ভাহাতে মিন্টত গুল থাকিবে, ফলন্ত গুল থাকিবে না। মেণ্ডেল সাহেবের নিরম অবল্যন করিলে একাধারে তুই গুণের উৎপত্তি হয়। অম গাল্থের অম্ব ও মিন্ট গাল্থের নির্মিল গুল হর। এক গাল্থের ত্বেপ্ অপর গাল্থের অম্ব ও মিন্ট গাল্থের নির্মিল গুল জাভি উৎপাদন করেন। তাহার নিরম অবল্যনে গো, অব, মেন, শুকর কুকুর কপোত প্রভৃতি নানা প্রাণীর নৃত্ন জাভির স্থিটি হইয়াছে। আমেরিকা মহানেশে টেক্সাস প্রনেশে গো জাভির সর্কার মান্তেরিয়া অরের ভার অর হইত। মেণ্ডেল সাহেবের নিরমে প্রনেশে এক প্রকার স্কার্টিড ইয়াছে। আমেরিকা মহানেশে টেক্সাস প্রনেশে এক প্রকার স্কার্টিডর

প্রেটি হইরাছে। এ জর তাহাদিগকে আক্রমণ করিতে পারে না। এরূপ গরুর দশ এখন অনেক বৃদ্ধি হইরাছে। পূর্বে আফ্রিকার এক প্রকার মাছি আছে। গো, অর্থ, গর্দিভ প্রভৃতি পশুর গারে বসিলে তাহারাও এক প্রকার ব্যোগ হারা আক্রান্ত হইরা মরিরা হার। এই রোগ হইতে মুক্তিলাভের চেষ্টার নানারূপ পরীক্ষা হইতেছে। এই পরীক্ষার এক প্রকার গো জাতি উদ্ভাবিত হইরাছে।

নুত্ৰ গো জাতি

এই অঞ্চলে আর এক প্রকার ডাশ মাছি আছে, ভাহারা কামড়াইলে মাছুবের বুমন্ত রোগ হর। ভাহাতে মাহুবের শরীর অবসর হইরা পড়ে। কেবল নিদ্রা বাইতে মাছুব ইচ্ছা করে। অবশেবে ক্রমে গুর্বল হইরা সরিয়া বার। ইহার ঔবধ নাই। এই রোগের উপদ্রবে অনেক জনপূর্ণ স্থান একণে লোকশূল্ল হইরাছে। পূর্ব-ফাফি কার সহিত ভারতের ব্যবসা বাণিক্যা বৃদ্ধি হইবার সন্তবনা। বাণিক্যা পথে চীন দেশ হইতে আনাদের দেশে প্রেগ আসিয়াছে। এই পথে মধ্য আমেরিকা হইতে পীতজ্ঞর ও পূর্বি আফি কা হইতে ঘুমন্ত রোগ আমাদের দেশে আসিতে পারে। ঘুমন্ত রোগের কথা আমি পরে লিখিব। যে জরমুক্ত গরুর কথা উপরে প্রাণত হইরাছে তাহার বৃহৎ শৃক্ষ আছে। কিন্তু বে গরুর চিত্র প্রাণত হইল তাহার শৃক্ষ নাই।

পুরাতন শৃঙ্গবিহীন গরু

এই হই গক্ষর সহায়তায় এক প্রকার শৃক্ষ-বিহীন গো জাতির উৎপত্তি হইরছে।
এক প্রক্ষে এ কার্য্য সম্পাদিত হয় না। কি প্রাণী, কি উদ্ভিদ, ইহাদের অনেক প্রক্ষ
লইরা পরীক্ষা করিলে তবে ইচ্ছাপুযায়ী ফল লাভ করিতে পারা যায়, মেণ্ডেল সাহেবের
নিয়ম অবলম্বনে তোমার বে দিকটী ইচ্ছা সেই দিকটী প্রবল করিতে পার। শৃক্ষবিহীন
গক্ষকে শৃক্ষবিশিষ্ট করিতে পার, অথবা শৃক্ষবিশিষ্ট গক্ষকে শৃক্ষবিহীন করিতে পার।
এই উপারে কিরূপ ন্তন শৃক্ষবিহীন গো জাতির উৎপত্তি হইয়াছে, ভাহার চিত্র উপরে
প্রদক্ত হইল।

এ নিয়মে ছাগ, মেষ, শ্কর পাররা, মুরগী প্রভৃতি পশ্ব পদীর নানা প্রকার নুত্রন জাতির সৃষ্টি হইয়াছে। অনেক দিন হইতে ভেড়ার পশমের উরতির জক্ত চেটা হইতেছে। বিলাভ প্রভৃতি দেশে পূর্বে একমান ভেড়ার লোমেই লোকের পরিছেদ হইভ। একণে লোকে তুলা ও রেশমের কাপড়ও ব্যবহার করে। পিতা মাতা বাছিয়া লোকে পূর্বে পশমের উরতি করিতে চেটা করিত। এই সামান্ত জ্ঞান ব্যতীত লোকে আর বিশেষ কিছু জানিত না। জীবের স্বভাব, বর্ণ, কারার আরতন, ইছে। মত কিরপে পরিবর্তন করিতে পারা বার, তাহা লোকে জানিত না। একশে অনেক পরীকা করিয়া নানা জাতীর পশমের উৎপত্তি হইরাছে।

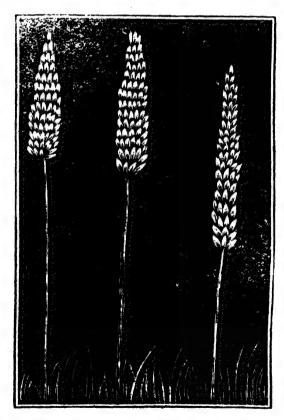
ূ নৃতন প্রকার পশম

এ পশম অতি কোমল। ইহার তুলনায় আমাদের দেশের পশম কিছুই নছে। বিলাতে সচরাচর যে পশম হয়, তাহা অপেকা উহার মূল্য চারি পাঁচ গুণ অধিক। তবেই দেখ, বিজ্ঞান বলে লোকের কত উপকার হইতে পারে।

- গোধুম সম্বন্ধে পরীক্ষা

মেণ্ডেল সাহেবের নিরমে আবশুকীয় উদ্ভিদেরও উরতি হইতে পারে। কেত্রজ্ঞ এক জাতীয় গোধ্মের রেণু লইয়া অপর জাতীয় গোধ্মের স্থী পুল্পে প্রবিষ্ট করিয়া দিতেছেন, তাঁহার উদ্দেশ্য নৃতন গমের সৃষ্টি কর।

আমেরিকায় এক প্রকার গোধ্ম আছে, তাহাতে ফল অধিক হয়, কিন্তু অনাবৃষ্টিতে শীল্প মরিয়া যায়, আর এক প্রকার গোধ্ম আছে, তাহা অনাবৃষ্টিতে শীল্প মরিয়া যায় না,



কিন্তু তাহাতে ফল অধিক হয় না, এই ছই জাতীয় গোধুমের যোগে ছই জাতীয় গুণ বিশিষ্ট এক প্রকার নৃতন জাজির স্থান্তি করিবার চেন্তা হইতেছে। এ পর্যান্ত তাহার 🛧

গোধূম পরীক্ষার ফল

দক্ষিণ দিকে স্ত্রী জাতি বাম দিকে পুরুষ জাতি, মধ্যে পরীক্ষার ফল, ভূমির গুণে চাষের গুণে আমাদের দেশে নানা নূতন জাতীয় ধান্তের উৎপত্তি হইয়াছে। কিন্তু উদ্ভিদের রেণু লইয়া পরীক্ষা করিতে এখনও আমরা জ্বানি না। রেণু লইয়া পরীক্ষা করিলে বোধ হয় ধান্তের অনেক উন্নতি হইতে পারে।

আমেরিকাতে বর্কাক্ষ সাহেব এইরূপ পরীক্ষা করিয়া নানা প্রকার নৃতন ফুল ফলের স্ষ্টি করিয়াছেন। আমাদের এই বালিতে কেবল ফণী মনসা বা নাগফণীর গাছ সবলে সতেজ বৃদ্ধি হয়। অল দিনের মধ্যে তাহার এরূপ বন ছইয়া পড়ে যে, বলিতে গেলে ভাহার ভিতর মাছি পর্যান্ত প্রবেশ করিতে পারে না! এক বেড়া দেওয়া ব্যতীত এ কাঁটা আর কোন কাজে লাগে না। কিন্তু ইহার কাঁটা দূর করিতে পারিলে ইছা উত্তম গো-খান্ত হয়। মেণ্ডেল সাহেবের নিয়মে অষ্ট্রেলিয়াব লোকে এক প্রকার কণ্টক বিহীন নাগফণীর সৃষ্টি করিয়াছে। সাহেবেরা এ জাতীয় নাগফণী এ দেশে আনিয়াছেন। কিন্তু এ দেশে ইহা ভালরূপ বৃদ্ধি হইতেছে না। বর্ষাক্ষ সাহেব এই নাগফণীর গাছে এক প্রকার স্থাত মন্ন মধুর ফলের স্ষ্টি করিয়াছেন। তাহা এখনও এ দেশে আদে নাই। ---ৰঙ্গবাদী।

চাউলের দর—বিগত ৫০ বংসর বাঙালায় চাউলের দামের কিরূপ কম বেনী হইরাছে নিমে তাহা দেখান যাইতেছে—

১৮ ९०	मारन	চাউলের	দর ছিল	>11	টাকা হ	ইতে ৩্
১৮৮०	,,	"	>>	٤,	"	a _
०६४८	,,			રાા	99	a .
>> 0	**	>>	>>	9	,,	4
• < 6 :	••	,,	37	ગ	"	>0
6666	5)	.93	**	811	,,	>21

চাউল ভারতের প্রধান খাদ্য। ইহার দর ক্রমণঃ বাড়িতেছে-ক্ষের সম্ভাবনা আছে বলিয়া মনে হয় না। চাউলের মূল্য বৃদ্ধি হওয়ায় দাধারণ প্রক্ষার বে কি কষ্ট ছইয়াছে তাহা সহজেই সমুমান করা যায়। গভর্ণমেণ্ট রেঙ্গুন চাউল আনাইয়া প্রজার কষ্ট নিবারণের চেষ্টা করিতেছেন কিন্তু রেঙ্গুন চাউলের দরও ৭:৭॥ টাকার কম নহে।

জ্বা ফুলের ত্বারা কাল রঙ-জ্বা ফুলের রঙ লাল কিছু উহা হারা কাগঞ্জ কাপড়ে কাল রঙ করা বাইতে পারে। ফুলের রস বাহির করিয়া ভাহাতে কাপড় চাম্ফা কাল রঙ হয়। ঐ—বদের দহিত কিছু লেবু সংযোগ করিলে কিন্তু লাল রঙ 🗱



কার্ত্তিক, ১৩২৬ সাল

ভারতীয় কৃষির উন্নতি

ভারতের কৃষিব উন্নতির জন্ম কিছু চেপ্তা হইতেছে বটে কিন্তু তাহা দর্বতোমুখী নতে, স্থতরাং উরতি যোলকলায় পূর্ণ হওয়ার এখনও অনেক বিলম্ব আছে। আমেরিকায় কৃষি পৃথিবীর মধ্যে সর্বাপেকা উন্নত প্রণালীতে পরিচালিত হয় বলিয়া তথাকার ক্ষেত্রগুলি অধিক ফল প্রাস্ব করে এবং ফসলও উৎকৃষ্ট হয়। এই কারণে আমেরিকার চাষীদের অবস্থা স্বচ্ছল। আমেরিকার চালীরা চাবে কৃষিযন্ত্র লাগাইয়া অর্থ, পরিশ্রম ও সময়ের অপব্যয় নিবারণ করিয়াছে; ফলে তাহাদের লাভের মাত্রা বাড়িয়া যাইতেছে। আমেরিকার চাধীরা যে এতদুর অগ্রদর হইতে পারিয়াছে তাহার প্রধান কারণ সমবার তথায় ক্বৰক, জমিদার, ধনী একজোটে কার্গ্য করিতেছে—পরস্পরের অভাব সহজে পূরণ হইতেছে। কিন্তু ভারতে এই সমবায় পদ্ধতির এখনও একান্ত অভাব। এখানকার চাষীরা দলবদ্ধ হইয়া কাজ করে না--বা করিতে শিখে নাই। কিন্তু আমেরিকায় চাধী যদি চাধের সকল যন্ত্র একলা রাখিতে না পারে তবে তাহারা কয়েকজ্ঞন মিলিয়া দলবন্ধ হয় এবং সম্বায় সংরক্ষিত যন্ত্রের সাহায্যে তাহারা স্কলে নিজ নিজ ক্ষেত চ্ষা, নিড়ান, মইদেওয়া, বিধে দেওয়া, ফদলকাটা তোলা বা মাড়া সব রকম কার্য্য সারিয়া যন্ত্রপাতি রকা ক ব একজনের একযোগে তাহা হাল্কা করিয়া ইহাতে কি नम् । তাহাদের স্থবিধা। চাৰীদের মধ্যে এইরূপ সমবায় কোন কালে দৃষ্ট ভারতের না বলিলেই হয়। আৰু কাটা, আৰু মাড়া, ধান ভানা কলের এই প্রকার সম্বায় কোথাও কোথাও দেখা যায় ৰটে কিন্তু তাহা চাষীদের সমবায় নছে।

সকল কল লইয়া চাষীদের মধ্যে গিয়া বসে এবং কলগুলি ভাড়ায় খাটায়। প্রয়োজন হিসাবে কলের ভাড়া চড়িয়া যায়।

চাষীদের পরস্পারের সহযোগীতা ছাড়া গভর্নমেন্টেরও সহযোগীতা আবশ্রুক। এথানে পভর্ণমেন্টের সহযোগীতার চেষ্টা আছে বটে কিন্তু তাহা সম্পূর্ণ নহে। বাঙলার ধান ও পাট বাঙলার নিজম্ব সম্পত্তি। গভর্নমেন্ট ক্রমিক্ষেত্রে ছই একটা ভাল ফল দেখিলে এদেশে হৈ, হৈ, পড়িয়া যায়। হয়ত, অতি পুবাতন কথা নূতন ভাবে, নূতন ছাদে, ছাপিয়া বাহির হইয়া লোকের চটক লাগাইয়া দেয়। কিন্তু তাহলেই কি স্ব কাঞ্চ শেষ হইল ? ইন্দ্রশালী ধান, কাকিয়া বোম্বাই পাট বা পোকা লাগে না এমন দেশী পাট পাইলে কি চাষীদের সব অভাব মিটিয়া গেল।

তস্ততত্ত্বিদ ফিনলো কথা. সাহেব ছারা পাট প্রভুত উন্নতি সাধিত হইয়াছে। অমিশ্র কাকিয়া বোদাই (Capsularis জাতীয় পাট) ও দেশী (olitorus জাতীয়) R, 26. পাটের চাষ বেশ আশাপ্রদ ফল প্রদান করিতেছে এবং একর প্রতিগড়ে প্রায় ২০০ পাউও ফলন বাড়িয়াছে এবং অন্ত ভাল পাট নির্বাচনেরও চেষ্টা হইতেছে। মিঃ ফিনলো পাটের জমির উপযুক্ত দারের ব্যবস্থাও করিয়া দিয়াছেন। ইহাতে বাঙলা, আসাম ও বিহার যেথানে পাট চাম হয় ভথাকার চাষীদের উপকার হয় নাই তাহা নহে কিন্তু তাহাদের শত অভাব বর্ত্তমান থাকিতে একটা ছইটা ভালমন্দ উপদেশে কি ফলোদয় হইবে !

এদেশে চাষীরা ভাল হেলো গরু ও কর্ষণযন্ত্র অভাবে তাহাদের জমি স্থচাকরপে চ্ষিতে পারে না, জ্মিতে সার দিতে পারে না, যাহা কিছু গোময় সার পায়, তাহা জ্ঞালানী অভাবে পুড়াইয়া ফেলে, ক্ষেতে জল সেচনের আবগুক হইলে তাহার স্থবিধা স্কুষোগ পায় না. অনশনে, অৰ্দ্ধাশনে, ও অন্ত কারণে স্বাস্থ্যহানি হওয়াতে চাষীর মাতুষ জন, গরু বাছুর মরিয়া শেষ হইতে চলিয়াছে, জমিদার তাহাদের অবস্থা দেখেন না, জমির ধারে কখন জান না। এমতাবস্থায় গভর্ণমেণ্ট তাহাদিগকে রক্ষা না করিলে তাহদের রক্ষার উপায়স্তর নাই।

এক সময় আমেরিকায় কয়েক বৎসর পর পর অনাবৃষ্টি হওয়াতে গমের ফদল নষ্ট হইয়া ক্ষতি হইল। তথন আমেরিকায় কৃষিবিভাগের চেষ্টা হইতে লাগিল যে অনাবৃষ্টিসহ গমের সন্ধান করা। সাইবিরিয়া হইতে অনাবৃষ্টিসহ গম মিলিল। এখন উহার চাষে দেশ ছাইরা গিয়াছে। শুনিলে আশ্চর্য্য বোধ হইবে যে এমেরিকার চাষীরা অনাবৃষ্ঠী সহ গ্রেম্ব চাষ করিয়া বছরে প্রায় শতকোটি টাকা লাভ করিতেছে।

আমেরিকার ধান চাষ আগে অল্লই হইত, এখন আমেরিকার এত উৎক্রষ্ট ও এত অধিক ধান উৎপন্ন হইতেছে যে তাহারা নিব্দের অভাব মিটাইয়া উদযুক্ত ধান বিদেশে ুরপ্তানি হইতেছে। ভারতবর্ষ গান্ত উৎপাদনের প্রধান দেশ; কিন্তু কালে বোধ হয় আমেরিকা ভারতবর্ষকে ধান্ত উৎপাদনে পরাজিত করিবে ।

আবার ভারতের ধান মুরোপে রপ্তানি হইয়া কাপড়ের মাড়, অক্সান্ত কার্য্য এবং মদের ভাটিতে থরচ হইতেছে আর ভারতবর্যকে আরের জন্ত হাহাকার করিতে হইতেছে—ভারত এখন ব্রহ্মদেশের মুখ চাহিয়া রহিয়াছে। ভারতের চাষীগণকে রাজা বা জমিদার-গণ রক্ষা না করিলে কে রক্ষা করিবে ?

ভারতে প্রায় আ কোটী একর জমিতে গমের আবাদ হয় এবং তাহাতে কম বেশী কোটি টন গম উৎপন্ন হয়। এই উৎপন্ন গমের দশমাংশ বিদেশে রপ্তানি হইয়া থাকে এবং তাহার মূল্য ১৯,০০ লক্ষ টাকা। ভারতে উৎপন্ন গম অধিকাংশই তাদৃশ ভাল নহে এবং সেই কারণে তাঁহার মূল্যও কম। সরকারী পরীক্ষাক্ষেত্র ভারতের গম চাবের উন্নতি জন্ম বিবিধ চেষ্টার ফলে হই প্রকার ভাল গমের চাব প্রবর্ত্তিত হইয়াছে—পুষা ১২নং ও পুষা ৪নং। এই হই প্রকার গমের চাব করিলে একর প্রতি ১৫ টাকা. বিঘা প্রতি ৫ টাকা অধিক আয় হইতে পারে। ইহাদের মধ্যে পুষা ১২ নং গমের খ্যাতি সমধিক—পাটনা ও ভাগলপুর বিভাগে ইকার বহুল চাব প্রবর্ত্তিত হইতেছে। ইহা ছাড়া কানপুর ১৩নং, পঞ্জাব ১১নং গম ভাল বলিয়া নিদ্ধারিত হইয়াছে। ইহাও দেঘা হইয়াছে যে যেথানে কুপের জলে চাব হয় তথায় ১২নং পুষা ভাল এবং যেথানে খালের জলের সেচ গাওয়া যায় সেখানে পঞ্জাব ১১নং ভাল।

কৃষি বিভাগের চেষ্টার গমের চাব কতকটা উন্নতির দিকে ধাবিত হইতেছে সত্য কিন্তু এখানে সমবার পদ্ধতি প্রচলিত হইলে এবং রাজা, জমিদার সহায় হইলে ভারতের মত জল মাটিতে এই গম চাষের আমরা শতগুণ উন্নতি দেখিতে পাইতাম। গম চাষে ভারতের অভাব পূরণ করিয়া বিদেশে হইতে ২ কোটা টাকার স্থানে শতকোটা টাকা উপাৰ্জ্জন করিতে পারিত না কি ?

ভারতের মত স্থবিস্থত প্রদেশে কেবল মাত্র ২৭।২৮ লক্ষ ত্রকর ভূমিতে আকের আবাদ হয়। সমগ্র ভারতে ৪৯টি মাত্র চিনির কারখানা আছে। আকচাবের ও চিনির প্রস্তুতের কতদ্র পর্যান্ত উন্নতি হইলে ভারতের অভাব পূরণ হইবে তাহা বিদেশ হইতে আমদানী চিনির মাত্রা দেখিলেই বুঝা যায়।

ধান, গম, তুলার পরই লোকের গুড়, চিনির স্বাবশুক। বিদেশ হইতে ভারতকে ১৪৷১৫ কোটী টাকার চিনি প্রতি বৎসর বিদেশ হইতে আমদানী করিতে হয়। জাভা, মরিমস্, ট্রেট সেট্লমেণ্ট ভারতকে এই চিনি যোগাইয়া থাকে।

সম্প্রতি গ্রবর্ণমেণ্টের উদ্যোগে চিনি শিল্প সমিতি (A bureau of informantion on Sugar Industry) স্থাপিত হইবার করনা হইতেছে। সমিতির কার্য্য আরম্ভ হইলে হয়ত প্রভূত উপকার হইবে তাহাতে সন্দেহ নাই। কিন্তু পরিতাপের বিষয় এই যে অঞ্চলেশের চাবাখাদের উন্নতি কত ক্রত গতিতে চলিয়াছে আর ভারতের স্বেশ্ব ধীরে বুল ভালিতেছে।

ভারতে এখন অনেকগুলি কৃষি পরীকা কেত্র স্থাপিত হইয়াছে এবং উহাদের মধ্যে করেকটি বেশ কার্য্যোপযোগী বলিয়া মনে হয়। কিন্তু ঐ সকল পরীকা ক্ষেত্রের ফল কঃজন চামী জানিতে পারে। আমেরিকাতে চামীদের মধ্যে কৃষিজ্ঞান বিস্তারের জন্ত ২৫ কোটী পত্রিকা বিতরণ করা হয়। আমাদের দেশে বোধ হয় ১ কোটী কৃষি পৃস্তিকাও বিলি হয় না। আর বিলি করিয়াই বা লাভ কি ? আমাদের দেশে চামীরা শতকরা ৮০ জন নিরক্ষর।

আমেরিকায় বিশেষ বিশেষ পরীকা ক্ষেত্র সমূহে নূতন কৃষিযন্ত্রের উদ্ভাবন ও পরীকা চলিতেছে। কেজোযন্ত্রগুলির সমবায় পদ্ধতিতে চাষীদের ব্যবহারের স্থবিধা করিয়া দেওয়া হইতেছে। কৃষি বিভাগের মারফতে নূতন যন্ত্রপাতির কার্য্য কুশলতার জ্ঞান চাষীদিগকে জ্ঞাপন করা হইতেছে।

আমেরিকায় ক্ষিবিভাগ নিয়ত উদ্ভিদ তত্ত্বের নূতন তথ্য আবিদ্ধার করিতেছেন—পরিক্ষার তথাগুলি সভাতা নিরুপণ হইতেছে—ও তাহা কাজে লাগান হইতেছে। এই প্রকার কৃষিকর্মে নিয়োজিত পশুগণের ও থাতোপথোগা পশু পক্ষীর শরীর তত্ত্ব খাছা আলোচনা চলিতেছে।

উদ্ভিদের থাদ্য (সার) নির্ণয় ও উদ্ভিদের র্দ্ধির ও ফল প্রস্পেবর অনুকূল ও প্রতি-কূল অবস্থা নির্ণয় করা হইতেছে।

জমিতে পাল্ট চাবের ব্যবস্থা এবং কোন্ফদল চাবে জমিতে কোন সার সঞ্চিত হয়, কোন্সার ব্যয়িত হয় তাহা স্থির হইতেছে।

বিদেশ হইতে নুচন বাঁজ, নুচন গাছ আনাইয়া স্বদেশে তাহাদের প্রতিষ্ঠা করা হইতেছে।

ক্ষেতের জল মাটি বিলেষণ করিয়া বলিয়া দেওয়া যে ঐ জল মাটি কোন্ কোন্ ফসলের উপযুক্ত।

সাধারণ ও ক্তিম সার নির্ণয়, পশুখান্য তৃণ বাস উৎপাদন, হগ্ধ উৎপাদন এবং হৃগ্ধ জাত ছানা, মাথন, ঘত সংরক্ষণ প্রভৃতি সকল প্রয়োজনীয় বিষয়ের সাহায্যকল্পে কৃষি বিভাগের হস্ত প্রসারিত হইয়াছে দেখিতে পাওয়া যায়।

আমেরিকার কৃষি বিভাগ এই কারণে বিশেষ প্রসিদ্ধি ও প্রতিষ্ঠা লাভ করিয়াছে—
কিন্তু আমাদের কৃষি বিভাগের সন্ধান কয়জন চাষীতে রাথে। আমাদের দেশের চাষীরা এখনও শত অভাব বুকে করিয়া লইয়া সেই সেকালের মামুলী প্রথায় চাষাবাদ করি-তেছে—দৈব অমুকুল হইলে কিছু পায়—দৈব প্রতিকৃত্য হইলে সর্ব্ব হারাইয়া হাহাকার করে। এই সম্বন্ধে আরও অনেক কথা বলিবার আছে, আমরা বাক্যান্তরে বলিবার চেষ্টা করিব।

ত্রৈলোক্যনাথ বিয়োগ

ত্রৈলোকানাথ মুখোপাধ্যায় ইংজগত পরিত্যাগ করিয়াছেন। তিনি রাজকর্মের উচ্চপদে থাকিয়াও, ইংরেজ ও ইংরেজীর মধ্যে ডুবিয়া থাকিয়াও '"নঙ্গবাদী''র স্বত্বাধিকারী স্বর্গীয় যোগেশচক্র বস্তু মহাশয়ের আগ্রহাতিশয়ে প্রোট বয়নে বাঙ্গালা লেখা আরম্ভ করেন; বাঁহার প্রথম লেখা "ভারতে স্থবর্ণ" তৎকালে বঙ্গবাদী অফিস ইইতে প্রকাশিত "জন্মভূমি" নামক মাদিক পত্রিকায় প্রকাশিত হইলে, বঙ্গীয় সাহিত্যিক মহলে একটা হৈ হৈ পড়িয়া যায়: যিনি দেইকাল হইতে দেহত্যাগের অব্যবহিত কাল পর্যান্ত প্রথমে ''জন্মভূমি" পরে ''বঙ্গবাসী"তে ক্রমান্তরে কৃষি, শিল্প, বাণিজ্য, ইতিহাস প্রভৃতি সম্বন্ধীর নানা তথ্যপূর্ণ প্রবন্ধ প্রকাশিত করিয়া আসিতেছিলেন; আবার কৌতৃহলপ্রদ নানা গল্পে বাঙ্গালী পাঠকের মন মুগ্ধ করিয়া আসিতেছিলেন; এই সম্পর্কে বাঁহার "কঙ্গাবতী" প্রভৃতি অপূর্বে গ্রন্থসমূহ "বঙ্গবাদী" অফিদ হইতে প্রকাশিত হইয়া বাঙ্গালা সাহিত্যক্ষেত্রে এক অভিনবত্ব আনয়ন করিয়াছে। তিনি স্বতন্ত্রভাবে রুষক পত্রিকায় অনেকানেক ক্ষবিতথ্যের আলোচনা করিয়াছেন। ব্যাণ্ডের ছাতা কোঁড়ক, (Mushroom) প্রকৃত জিনিষটা কি এবং কি প্রকারে তাহার চাষ করিতে হয় বঙালা ভাষায় তিনিই প্রথমে প্রচার করেন। এড়ি রেশম, তুঁতের রেশম সম্বন্ধে তাঁহার প্রবন্ধগুলি বস্তুত অতুলনীয়। তিনি লৌহ, পাথুরে কয়লা লইয়া স্থদীর্ঘ আলোচনা করিয়াছেন। বৈজ্ঞানিক তত্ত্ব সমূহের গল্পছলে সহজ সরণ ভাষায় আলোচনা তাঁহার লেথার একটি মৌলিকত্ত্ব।

এক কথায় যিনি চাকুরী জীবনের মিষ্টার টি, এন, মুখাজ্জী হইতে সাহিত্য জীবনের তৈলোক্যনাথ মুখোপাধ্যায় হইয়াছেন, সেই তৈলোক্যনাথকে ''আমানেব তৈলোক্যনাথ বলিলেই সাধারণের ব্ঝিবার পক্ষে যথেষ্ট হইবে, ঐ নামের দিনীয় কোন ব্যক্তিতে ভ্রম হইবার অবদর থাকিবে না।

১৮৯৭ সালের ভারতীয় কৃষিসমিতি স্থাপিত হইবার অব্যবহিত পরেই তাঁহার সহিত উক্ত সমিতির সহিত সংশ্রব হয়। তিনি তথন হইতে আজীবন ইহার পরামর্শনাতা ও প্রধান অধ্যক্ষ ছিলেন। কিছুকাল পূর্ব্বে কলিকাতার ভারতীয় শ্রমশীল সমিতি স্থাপিত হইয়াছিল, এখন তাহা উঠিয় গিয়াছে। মুখোপাধ্যায় মহাশয় তাহারও অধ্যক্ষ ছিলেন।

বংসর চুই হইল ইনি ৮পুরীধামের পার্ষে সমুদ্রতীরে অনেকথানি স্থান ক্রন্ন করিয়া সেইথানে বাটী নির্মাণ করিয়া সপরিবারে বাস করিতেছিলেন। তাঁহার একমাত্র পুত্র শ্রীষান স্থানিকুমার মুখোপাধ্যায় কাণপুর ক্রবি কলেজ হইতে উত্তীর্ণ হইয়া ঐ স্থানে থাকিয়া পিতার পরামর্শাহ্নদারে ক্রমিবিষয়ের নানা পরীক্ষা করিতেছিলেন। গত ছই মাস হইতে মুখোপাধ্যার মহাশয় বাতজ্ঞরে পীজিত হইয়া পড়েন। সেই পীজ়া ক্রমশঃ বাজিয়া গত সোমবার তাঁহার দেহংস্থ ঘটায়। সেবা চিকিৎসার অবশ্র কোন ক্রটিই হয় নাই, কিন্তু গণা দিন ফ্রাইলে ধরিয়া রাখিবে কে? পুত্র, ক্লা পত্নী, রাখিয়া প্রার্থ পরিজের বৎসর বয়সে স্বনামো পুরুয়ে ধল্ঞঃ, মুখাপাধ্যার মহাশয় পরলোকে প্রেয়াণ করিলেন।

মুখোপাধ্যার মহাশর স্থপ্রাম ২৪ পর্গণা-রাছ্তা ইইতে হুগলী ডফ স্কুলের তৃতীর শ্রেণী পর্যন্ত পড়িয়া দারিদ্রের নিষ্পীড়নে কিরুপে চিড়া থাইতে থাইতে হাঁটিয়া বড় বড় নদী সাঁতরাইয়া পার হইয়া কটকে গিয়াছিলেন; সেথানে এক পরিচিত ডেপ্টা মাজিষ্টবের রূপার পূলীশের দারোগা পদ পাইয়াছিলেন; সেই পদে থাকা কা.ল হঠাং আর উইলিয়ম হণ্টারের নজরে পড়িয়া কলি ছাতায় হণ্টার সাহেবের অফিসে উচ্চপদ পাইয়াছিলেন; তাহার পর ভারত গবরমেণ্টের রেভিনিউ সেকেটারী আর এডায়ার্ড বকের স্থনজরে পড়িয়া যুক্তপ্রদেশের রুষি বিভাগে,পবে ভারত গবরমেণ্টের রাজস্ব বিভাগে বড় বড় পদ পাইয়াছিলেন। শেষকালে কলিকাতায় মিউজিয়মের ছয় শত টাকা বেতনের স্থপারিপ্রেণ্ট পর্যান্ত হয়া অবসর প্রহণ করিয়াছিলেন; বিলাতের লগুন একজিবিসনে ভারতের প্রদর্শনীয় দ্রব্যের ভার লইয়া বিলাতে গিয়াছিলেন, সেথানে কিরুপে স্বয়ং মহারাণী ভিক্টোরিয়া ও প্রিন্স-মা-ওয়েলসের (ভূতপুর্ব্ব ভারত সমাট সপ্তম এডায়ার্ডের) নেক নজরে পড়িয়াছিলেন; এ সমস্ত কথা বিস্তৃত ভাবে বর্ণনা করিবার ইছা রহিল।

ভূতপূর্ব্ব কর জার নিকোলাস্—িমিন সম্প্রতি কষের প্রজাদের হত্তে নিহত হইয়াছেন, তিনি দে সময় কষের যুবরাজ, তিনি লগুন একজিবিশন দেখিতে গিয়া মুখোপাধ্যায় মহাশয়ের বাক্যালাপে মুগ্ধ হন এবং বন্ধুগ্রের উপহার স্বরূপ তাঁহাকে এক অঙ্কুরীয় উপহার দেন এই ক্ষ যুবরাজ পরে ভারত ভানতে আসিয়া নিজে আকাজ্ঞা প্রকাশ করিয়া বড়লাটের দ্বারা মুখোপাধ্যায় মহাশমকে কলিকাতার বড়গাট প্রাসাদে ডাকাইয়া দেখা করেন।

মোট কথা, এমন চৌকোষ পোক বাঙ্গাগার আর হঠাৎ পাওয়া বাইবে না। ক্লেল তিনি তৃতীয় শ্রেণীর অধিক পড়েন নাই, কিছু তিনি আজীবন নিজে নিজে এত অধিক পড়িয়াছিলেন যে, তাঁহার ন্যায় বিশ্বান লোক—বিশেষতঃ ক্লমি-শিল্ল বাণিজ্য সম্বন্ধে তথ্যক্ত এবং তৎসম্পর্কীয় উদ্ভিদ্ রাসায়নক্ত তাঁহার আয় ভারতে খুব কম লোকই ছিল। তিনি এবং তাঁহার ক্ষেষ্ঠ ভাতা ৺রঙ্গলাল মুঝোপাধ্যায় উভয়ে প্রথমে "বিশ্বকোষ" বাহির করেন। অ আ বর্ণ তৃইটীতেই তৃইখানি বৃহৎ পুস্তক হয়। তাহার পর এই "বিশ্বকোষ" সম্পাদন ভার শ্রীধুক্ত নগেজনাথ বহুর হাতে বায়। এমন বিদ্যায় আহাল, অর্থচ গাহিরে তাহার কিছুমাত্র প্রকাশ ছিল না; বাহিরে যেন স্লানন্দ ছেলে মামুষ্টীঃ

কথন কথন ব্যবহারে পাগলবং প্রতীয়মান ছিলেন। এ সব কঠিন কঠিন বিষয়ে তিনি সোজা বাঙ্গালার জলের স্থায় সর্বসাধারণের বোধগম্য করিয়া লিখিতে পারিতেন, এইটাই তাঁহার নহাশক্তি ছিল। এমন নির্দোধ বঙ্গরস্কুত গল্ল লিখিতেন যে, পড়িতে পাড়তে যেমন পেটের নাড়ী ছি ড়িয়া ঘাইত, তেননই সঙ্গে সঙ্গে উপাদশ লাভ হইত। তাঁহার এই শ্রেণীর গল্পভ লর উল্লেখ করিয়া একবার একজন ইংরেজী ও বাঙ্গালা উভয় সাহিত্যে কতবিদ্য ব্যক্তি প্রিয়াছিলেন,— মুখোপাধ্যায় মহাশ্য বাঙ্গালার স্কাইফ্ট। স্কাইট একজন নামজাধা ইংরেজ লেখক।

এমন একটা তুলভি রক্ত আজ বাঙ্গলা হারাইল। বাঙ্গালার আমলা এমন একটা মানুমের মত মানুষ হারা হইলাম।— বঙ্গবাসী।

আমেরিকাভা চাউন্স-পূর্বে আমেরিকাতে চাউল উৎপন হইত না, আমেরিকাবাদীর প্রধান আহার্যা নহে কলিয়া কেহই ধান্তের আবাদ করিত না। ভারত সস্তান বা চীনবাসী অনেরিকাল গিলা বাস করিতেছে. জন্য ভাবতবর্ষ ও ব্রহ্মদেশ হইতেই চাউল তথায় প্রেরিত হইত। ইদানীং মার্কিন রাজ্যের দক্ষিণাংশে ধান্যের আবাদ হুইতেছে। সংপ্রতি বিলাতে "টাইমদ" পত্র সংগাল পাইয়াছেন যে, এবারে আমেরিকাতে এত অধিক চাউল হইয়াছে যে, তথারা হানীয় অভাব মোচন হইয়াও পাঁচ লক্ষ টন বা প্রায় দেড় কোটী মণ চাউল উদ্ভ হইবার সম্ভাবনা। সেই অভিরিক্ত চাউল অবশ্য বিদেশে রপ্তানী করা হটবে। ইতোমধাই নাকি প্রায় ৬০ লফ মণ চাউলের ক্রেতা ঠিক হইয়াছে! ''টাইমদ'' আরও বলিতেছেন যে এসিয়া মহাদেশের চাউল অপেকা মার্কিন চাউল অনেক উৎরুষ্ট। যদি মার্কিন চাউল ইউরোপ ও আফরিকা প্রভৃতি স্থানে আমদানী হয় তবে এ সকল স্থানে ভারত ২ইতে চাউল রপ্ত।নি হ্রাস পাইতে পারে। ইহাতে আপাতত: অন্নকষ্ট পীড়িত ভারতণর্ধে চাউলের মূল্য কিছু হ্রাস পাইবে সত্যু, কিন্তু পরে যদি মার্কিন চাউলের সহিত ভারতীয় চাউল প্রতিযোগিতায় িঞ্চিতে না পারে ভবে. এদেশের ক্রমকগণের বিশেষ ক্রতি হইবে। বিজ্ঞান সম্মত প্রণালীতে ক্র্যিকার্য্য না করিলে ভারতীয় ক্লমকগণ কি মার্কিন ক্লমকদিগের সভিত প্রতিযোগিতা করিতে পারিবে १—ভাবনার কথা।

বোজুপ ভা উলা—রেপুণ হটতে যে চাউল আমদানি হইয়া থাকে তাহা আন্তপ বালালা দেশের অনেক লোকেরই আন্তপ চাউল ব্যবহারে অভ্যাস নাই। বাঙ্গালা দেশের অধিকাংশ লোকেই নিজ নিজ দেশপদ্ধতিক্রমে সিদ্ধ চাউল প্রস্তুত করিষা ব্যবহার ক্রিয়া থাকে। রেপুন চাউলের স্থার যদি রেপুন ধান্ত আমদানি করার বন্দোবস্ত করা, বান্ধ তার্চা হইলে মকস্থলবাদীদিগের সেই ধান্ত হইতে চাউল প্রস্তুত করিয়া লইবার স্থবিধা হইতে পারিবে। কলিকাতায় চাউল প্রস্তুতের স্থবিধা না হইতে পারে কিন্তু মফস্থলের অধিবাদিগণ ধান্ত পাইলে দিন্ধ চাউলের অভাব পূরণ করিতে পারিবে। গবর্ণমেন্ট যদি এ সমস্থ বিষয় আলোচনা করিয়া বর্ত্তমানে রেক্সুন হইতে যে পরিমাণ চাউল আমদানির ব্যবস্থা হইয়াছে তাহার অর্দ্ধেক ধান্ত আমদানি করিবার ব্যবস্থা করিতে পারেন তবে মফস্থলের অয়েমক অস্থবিধা দুব হইতে পারিবে।

প্রতি তিতিল বিক্রম—দরিদ বাজিরা ধারে চাউল ক্রম করিতে না পাইলে, স্থলভ মুল্যের চাউল তাহাদের কোন উপকারে আসিবে না। যে সমস্ত লোক বান্ধারে এক পরসাও ধার পায় না সেই সমস্ত লোকের পক্ষে এ সাহায় বড়ই হিতকর হইবে। দরিদ্র ক্রেতাগণ তাহাদের স্থবিধা মত এক বৎসরের মধ্যে চাউলের দাম পরিশোধ করিবে। মূল্যের উপর কোন স্থদ লাওয়া হইবে না। একান্ত দরিদ্রগণ পক্ষে মুখ্য গ্রহণের সময় বিশেষ বিবেচনা করা হইবে। প্রত্যেক পরিবাধভূক্ত লোক সংখ্যার হিসাব করিয়া প্রতি পরিবারের সপ্তাহোপযোগী চাউল দেওয়ার ব্যবস্থা করিলে এবং স্থবিধামত তাহারা টাকা শোধ করিতে পাইলে এখন দরিদ্রের বিশেষ মানুকুলা হয়।

কার্ক্রা—ভারতের শর্করা শিল্প সম্বন্ধে অনুসন্ধান ও উহার পুনকদ্ধার উপায় অবধারনার্থ ভারত গ্রণমেণ্ট এক কমিট নিযুক্ত করিয়াছেন। ইহা "ছেড়ে দিয়া তেড়ে ধরার মত হইলেও গ্রণমেণ্টের এই চেষ্টা প্রপাংসার্হ। যাহাদিগের উনাসীনের শিল্প নষ্ট হইয়াছে, তাঁহারা এখন ভ্রম ব্রিল্পা প্রতিকারের উপায় চিষ্ঠা করিতেছেন, ইহা ভাল কথা। কমিটি প্রধানতঃ ইক্ষুজাত চিনির বিধরেই বিকেচনা করিবেন শুনিতেছি। এতৎপ্রসঙ্গে বঙ্গদেশের থর্জুর রসজাত গুড়ও চিনি যেন উপেক্ষিত না হয়, ইহাই আমাদিগের অনুরোধ। এদেশের থর্জুর রক্ষ সমূহ এখন সম্পূর্ণ অবহেলায় রাখা হয়। ঐ সকল বৃক্ষ হইতে স্প্রপালীক্রমে রস বাহির করিতে পারিলে কি পরিমাণে শুড়ও চিনি পাওয়া ঘাইতে পারে, ভাহাতে লাভ বা ক্ষতির কিরপে সম্ভাবনা, সে বি্যয়েও অনুসন্ধান আবশকে। কর্তুপক্ষ বঙ্গদেশের থর্জুর শর্ম্বরা সম্বন্ধে অভিজ্ঞ এক ব্যক্তিকে কামটিতে গ্রহণ করিলে ভাল হয়।

ভিক্তোরিসা স্থতি শৌত—১৯২০ সালের শীতকালে শিক্স-অব-ওয়েলস—আমাদের ধ্বরাজ—ভারতে আসিবেন।কলিকাভার অবস্থান কালে তিনিই ভিক্তোবিয়া মেমোরিয়াল বা ভিক্তোরিয়া স্থৃতি সৌধের উলোধন করিবেন, এইরূপই শুনা ঘাইতেছে।

কলিকাতাতা শিল্প-বিত্যালভা-এতদিনে গ্রন্থ-মেণ্ট এদেশে টেক্নি-কাল স্থল প্রতিষ্ঠার জন্ম তৎপর হইরাছেন। বেল্পন গ্রন্থেণ্টের অফিসিমেটিং সেকেটারী

গুড় সাহেৰ কলিকাতার কতিপয় সন্ত্রাও ভদ্রলোককে এক সভায় আহ্বংন করিয়াছেন; আঁগামী ১৮ই নবেম্বর সন্ধ্যাসাড়ে পাঁচটার সময় কলিকাভার লাট বাড়ীতে এই সভা হইবে। স্বয়ং গ্রব্র লর্ড রোণাল্ড. শুসভাপতি হইবেন। কলিকাতায় শিল্প বিভালয় প্রতিষ্ঠা সম্বন্ধে সভায় পরামর্শ হইবে। যদি এই সভাতেই কাগ্য-পদ্ধতি ঠিক হইয়া যার তাহা হটলে, তদমুদারে কাজ করিবার জন্মসঙ্গে স্পেট ं इडेरन ।

দারিদ্রের কার্থ—শ্রীষ্টী আনি বেশান্ত বলিয়াছেন যে "ভারভের দারিদ্যের একমান কারণ রাজা ও জমিদারগণের প্রজাব প্রতি কর্তুখ্যের উদাসীন্ত। তিনি আরও বলিয়াছেন যে "জনসাধারণে তঃথ কষ্ট আর অধিক দিন সহু করিতে পারিবে না।'' এই 'উদাসিনা দুরীভূত না হইলে প্রজার অবস্থা কথনই স্বচ্ছল হইতে পারে না। এমিতী বেশাস্ত যে রাজনীতিক দলের অস্তর্ভক, তিনি সেই দলের পক হইতে ধাহা কর্ত্রণ মনে করিয়াছেন তাহা বলিরাছে, কিন্তু আমাদের মনে হয় অবস্থার সমস্ত দায়িত্ব কেবল গ্রব্যান্টের উপর চাপাট্যা নিশ্চিত্ত হইবার চেটা করিলে চলিবে ন।। আমাদেরও প্রতি পল্লীগ্রামে, প্রতি মহকুমার ও প্রতি জেলায় শিক্ষার অভাব, অল্লের অভাব, বন্ধের অভাব, দুর করিবার জন্ম দেশবাসি-গণের সাহিত মিলিয়া কার্যা করিতে হটবে। সমস্ত বিষয় বিশেষ ভাবে ভাবিয়া বিচার করিয়া দেখিতে গেলে গবর্ণমেন্টের চেয়ে আমানের নিজেদের দোষও কম নছে। গবর্ণ-মেণ্ট দেশে যে সম্বায় প্রথার যৌথ ঋ দান সমিতি ক্ষিসমিতি, শিল্প সমিতি, বব্যসা সমিতি, প্রভৃতি প্রতিষ্ঠা করিবার জন্ম উল্মোগী হইয়াছেন, প্রত্যেক শিক্ষিত দেশবাসীর এই দিকে মনো-যোগী হইয়া অশিকিত ক্লমককুলকে বুঝাইয়া গ্বর্ণমেন্টের ভভ উদ্দেশ্র বাহাতে সফল হয় সন্বিথে সাহায় করা কর্ত্তন।

সাপ্র ভাল্রী—ঢাকায় বরণী নামক স্থানের জমীদার বাবু বরদা কান্ত ব্রহ্মচারী মহাশয়ের নাম অনেকর নিকট স্থপরিচিত। ইনি ক্লবি কর্মে আতা নিয়োগ করিয়া ছিলেন। শোন নদীর উপকুলে দিহিরিতে তিনি মারগৃহি নামক একটি ধান্তক্ষেত্র স্থাপন করিয়াছিলেন। তিনি শেষ বয়দে সংসার তাাগ করিয়া চাষ লইয়াই পড়িয়াছিলেন এবং অবশিষ্ট ১৫ বৎসর কাল চাষেই অভিবাহিত করেন। ধান চাষের উন্নভিই তাঁহার প্রধান উদ্দেশ্য ছিল। বীঙ্গ নির্মাচন দ্বারা ধান চামের উন্নতি অবশ্রস্তাবী ইহা তিনি বুঝিয়াছিলেন এবং তিনি ধানের ফদল চারিওল বুদ্ধি কবিতে সমর্থ হইয়াছিলেন। সাধরণত: আমাদের দেশে বিঘা প্রতি ১০ মণ ধান উৎপন্ন হইয়া থাকে। তিনি বিঘার ৪০ মণ পর্যান্ত ধান উৎপন্ন করিতে চেষ্টা করিয়াছিলেন এবং তাঁহার কার্য্যের ফল দেখিয়া স্থানীর সকলকে বিশ্বর মানিতে হইগছিল। তিনি চাষীদের লইয়া চাষে ব্যাপ্ত থাকি-তেন এবং তাহাদের উন্নতি করে প্রাণপণ করিয়াছিলেন।

সম্প্রতি তিনি দেহত্যাগ করিয়াছেন। চাষীগণের মধ্যে স্বক্ষেত্রে তাঁহাদের জীব-শীশা শেষ করিয়াছেন।---তিনি দেশের প্রকৃত বন্ধ। কারণ---

The Saying is That he is the Greatest Benefactor of humanity who can grow two blades of corn in place of one.

তাঁহার আত্মণক্তিতে প্রতায় ও নির্ভরতা ছিল—এই অক্সান্ত সাধারণ জ্ঞাই তিনি মাতুষের মত মাতুষ ় তাঁহার বংশের মকলেই গণমোতা ও বুদ্ধিমান ভাহার ভাতিগণের মধ্যে কেই জজু, কেই ব্যারিষ্টার, কেই বিলাত ফেরত ডাক্তার।

বাঙ্গালার গরু মহিষ

গ্রণমেণ্টের আদেশ জনুসারে ভারতের কয়েক্টী প্রধান প্রদেশের গরু মহিষের সংখ্যা নির্ণয় করা হইতেছে।

মিঃ ব্রাক্টড ১৯১১ দালে পূর্বে বাঙ্গালা ও আসামের এবং ১৯১১ দালের পর হইতে বাদালার অবশিষ্ট অংশের গো-মহিষের সংখ্যা ও অবহা নির্ণয় করিতে প্রবুত্ত হন। ১৯১৫ সালে তিনি কর্মা সম্পাদন করিয়া গবর্ণমেন্টের নিকট বিপোর্ট পাঠাইয়া-ছেন। সেই রিপোর্টের সারাংশ নিমে প্রকাশ করিতেছি।

বাঙ্গলা দেশের লোক সংখ্যা ৪ কোটি ৫৫॥ লক : গো-মহিষের সংখ্যা ২.৫৩.৫৫. ৮০৮ স্বতরাং প্রতি ১০০ জন লোকে ৫৬টা গরু মহিষ আছে অর্থাং প্রতি চুই জনে প্রায় একটা গো-মহিষ আছে। ইংলণ্ডে ১০০ লোকের মধ্যে গরুর সংখ্যা ২৬এর বেশী নতে।

বাঙ্গণার সমতগভূমি অতিশয় উর্বারা কিন্তু গরুগুলির অবস্থা ভাল নয়। বাঞ্চাণায় পশ্চিমাঞ্চলের গরুগুলি পূর্বাঞ্চলের গরু অপেকা একটু দীর্ঘকার কিন্তু মোটের উপর গ্ৰাদি প্ৰ স্ক্তিই অনাহারে শীর্ণ ও কুদ্র দেহ। বর্দ্ধান ও রাজ্পাহী বিভাগে গ্রুর সংখ্যা ঢাকা ও চট্টগ্রান বিভাগ অপেকা বেশী।

বাঙ্গালার ৮০,৮৭,৮৭২ বলদের মধ্যে শতকরা ১২টা অন্ত স্থান হইতে আমদানি করা. ৭১,১০,৬৩৪ গাতীর মধ্যে শতকর। ৩৭টা মাত্র অন্ত প্রদেশ হইতে আনা হইয়াছে। েবেহার ও যুক্ত প্রদেশ হইতেই গরু আমদানী করা হইয়া থাকে। মণিপুরী গরু অিপুরা ভেলাথ আমদানী হয়।

অন্ত প্রদেশ হইতে আনীত বলদগুলি খুব জোরয়ান বটে, কিন্তু ভাহারা বেশীদিন বাঁতে না। ভিন্ন প্রদেশ হইতে আনীত গাভীর ত্থা বাঙ্গালা দেশে জাদিয়া কম ১ইরা যায়। স্থানীয় গাভীগুলির দিনে ৩ সেরের বেশী গুধ হয় না।

ভাল যাড়ের সংখ্যা বাঙ্গালা দেশে অত্যন্ত কম। ভাল যাড় আনীত হইলেও তাহা-দের পর্যাপ্ত থাইতে ও ইতস্তঃ চরিতে দেওয়া হয় না স্কুতরাং তাহারা শক্তিহীন হইয়া পড়ে। যে দেশের গাভী ও ষাড় উভয়ই হর্বল, সে দেশে বলবান গরু ভাষাবার আশা কোথায় গ

গরুর খাদ্যের ঘথেষ্ট আয়োজন নাই। দিন দিনই গোচর হাস হইতেছে, পুরু বাঙ্গালার গরুর ভাল খাদতে জন্মে না।

প্রেসিডেন্সী ও রাজ্যাহী বিভাগে বিশেষতঃ বর্জমান ক্লেণায় গরুর পরিবর্ত্তে যহিষের দারা গাড়ী টানার ব্যবহার দিন দিন বেশী প্রচলিত হইভেছে।

বাঙ্গালার কৃষকদের জমি কম, ভূমি উর্বরো স্থতরাং ত্র্বল গরুর ধারাও চাস করা সম্ভব. অস্থপন্ধান করিয়া ইহা অবগত হওয়া গিয়াছে যে প্রত্যেক জেলায় প্রত্যেক ক্রমকের গড়ে প্রায় ৮॥ বিঘা জমি আছে এবং প্রত্যেক ২১ বিঘা চাষের জন্ত ২টা নাত্র হালগরু আছে।

২৩ জন চাষা মিলিত হইয়া পরস্পারের জমি চাষ কয়িয়া থাকে, কিন্তু পরস্পারে মিলিত হইয়া কার্য্য করার ভাব বন্ধিত না হইলে ঐ প্রথা সম্যক বিস্তৃত হইবার সম্ভাবনা নাই।

প্রজার জমির পরিমাণ কম তাই তাহার। উৎক্রপ্ত গরুর আবশুক্তা উপলব্ধি করে না 🖟 নিজের হাল ও গরুর দারাই তাহা চাষ করে। ঢাকা ও চট্টগ্রাম বিভাগে পতিত জমি অপেকা চাষের জমি বেশী, বর্ষাকালে জমি ডুবিয়া যায় স্কুতরাং তথায় চাষের জন্ম যুত গরুর প্রয়োজন ভাহা অপেক্ষা বেশা কেহ রাথে না। বিশেষতঃ গরুর গাড়ীর প্রচলনও নেশী নাই, স্থতরাং ঐ ছই বিভাগে গরুর সংখ্যা কম।

वानानात व्यक्त ज्ञित्क गर्न मवन इटेंक भारत मा। (य मक्न स्नान वर्षाकातन स्वतन ডুবিয়া যায়, সে সকল স্থানে গোমহিষ সচ্ছলে চরিতে পারে না। গোচর ও ঘাসের অভাবে ঢাকা ও চট্টগ্রাম বিভাগের গোজাতির উরতি হওয়া অসম্ভব। শহের মূল্য বুদ্ধি হওয়াতে লোকে গোচর ভূমি পর্যান্ত চাষ করিতেছে স্কুতরাং গরুগুলি আর চরিতে পারে না। কিন্তু যথেষ্ট গোচরও যদি থাকে তবু গোজাতির উন্নতি সম্ভূব নয়, যদি ভূমি আর্দ্র পাকে। আসামে পত থাতের অভাব নাই। কিন্তু আর্দ্রতা বশতঃ গো-মহিষের দেহ স্বল হইতে পারে না। বাঙ্গালার গোজাতির অবনতির আর কয়েকটী কারণ এই বে, এখানে ভাল याँ ज नारे, प्रसंग यां ज खानरे वररात्र कनक रह, तरत खानरक रर्भ प्रस খাইতে দেওয়া হয় না।

লোকের মুখে তিনটা অভিযোগ সচরাচর ওনিতে পাওয়া যায়—

১। ছবের দাম অভিশন্ত বৃদ্ধি হইরাছে। ২ গরু অর ছধ দের। ৩ গরুর সুংখ্যা

क्रांग इरेट उट्छ । लाक्त वल यथि थाकिल के जिविधे लाय पूर बहें छ।

াম: ব্লাকউড ও গবর্ণমেণ্ট মনে করেন, উহাতে বিশেষ কোন ফলোদয় হইবে না। ক্ষবির জমি গোচর করা হঃসাধা, যদি অনেক ক্ষবি ভূমি গোচর করা হয়, তাহা হুটলে গরুর সংখ্যা বাড়িতে পারে, কিন্তু তথ্ন গোচর আর প্র্যাপ্ত হইবে না। অনেক গোচর আছে, কিন্তু গরু অতি নিরুষ্ট, নাসিকে গোচর অতিশন্ন কম কিন্তু গরু অতি উত্তম।

জলপাইগুড়ি ও মালদহ বাতীত বাঙ্গালার আর কোণাও গরুর বংশ বুদ্ধির বাবসায়ী নাই। বাঙ্গালার জল্বায় যেরূপ ভাহাতে ঐ ব্যবপার লাভজনক হইতে পারে না।

ত্রিবিধ উপায়ে বাঙ্গালার গুরুর উন্নতি ছইতে পারে। (১) উত্তম যাঁড় রাখা, (২) বাছুরকে বেশ করিয়া তথ থাইতে দেওয়া. (৩) ঘাষের চায কয়া ৷— সরকারা ক্লমি-রিপোর্ট।

नाभाना त्रात्मत्र मत्या भीतामभूत्वह त्करन এकती नवन विमानव भारह। ऋतनीत হিজিকের সময় কলিকাভাতেও একটা বিদ্যালয় খোলা হইয়াছিল। কিন্তু তাহা গভাস্থ হইয়াছে। কিন্তু বস্ত্ৰ বয়ন ও সত্ৰ নিৰ্মাণ রীতিমত শিক্ষা দেওয়া হইলে উহাও একটা প্রধান শ্রম শিল্পের মধ্যে পড়িগণিত হইতে পারে, বছ ব্যক্তি উহার দারা জীবিকা নির্বাহ করিতে পার, দেশের লোকের অভাব অনেক পরিমাণে হর হয়। সম্প্রতি নোয়াথালী জেলা বোড একটী বয়ন বিদ্যালয়ের গৃহ নির্মাণ কল্লে ছয় হাজার উন্থাট টাকা **মগুর** করিয়াছেন। এরপ অফুষ্ঠান সকল জেলা বোর্ডের ছারা সমান ভাবে হইলে বয়ন ও স্থ্য নির্মাণ শিল্প নেশের মধ্যে সঞ্জীবিত হইয়া উঠে। সেরপ হইলে দেশের দশাও অক্রমপ দীড়ায়। শিল্প সথকে সর্বাত্র সজাগ ভাব দেখা যাইতেছে। সারা দেশে সাড়া পড়িয়া গিয়াছে। সেই দাড়া কেবল কথার তাড়া না হইয়া কাজের তাড়া হইলে তবে তাহার উপকারিতাও ব্ঝিতে পারা যায়। কথা ত অনেক হুইয়াছে। এখন নির্বাক কাৰ্য্য চাই।

বাগানের মাসিক কার্য্য।

কার্ত্তিক ও অগ্রহায়ণ মাস

সজীবাগান। – বাধাকপি, ফুলকপি প্রভৃতির চারা বসাল শেষ হইয়া গিয়াছে। সীম. মটর, মুলা প্রভৃতি বোনাও শেব হইয়াছে। যদি কার্ত্তিকের শেষেও মটর, মুলা, বিলাতী সীম, বোনার কার্য্য শেষ না হইয়া থাকে, তাহা হইলে নাবী জাতীয় উক্ত প্রকারের বীল এই মাসেও বোনা যাইতে পারে। নাবী আলু অর্থাৎ নৈনিতাল, বোমাই প্রভৃতি ুএই সময় বসান যাইতে পারে। পটল চাষের সময় এখনও যায় নাই। শীতপ্রধান দেশে এবং বৃথার জমিতে রস অধিক দিন থাকে--- वंश উত্তর-আসামে বা হিশালবের ভরাই প্রদেশে এই মাদ পর্যন্ত বাধাকপি, ফুলকপি বীজ বোনা যায়। নিম্নবঙ্গে কপিচারা ক্লেত্রে বসাইতে আর বিলম্ব করা উচিত নতে।

দেশী সভী :—বেগুন, শাকাদি, তর্মুদ্র, লকা, ভুঁই শুসা, লাউ, কুমড়া, যাহার চৈত্র বৈশাথ মাদে কল হইবে তাহা এই সময়ে বদাইতে হয়। বালি আঁদ জমিতে বেখানে অধিক দিন জমিতে রদ থাকে তথায় তরমুজ বদাইতে হর। ননীর চরে তরমুজ চাষ প্রশন্ত।

ফুলের বাগান।—ছলিচক, পিঙ্ক, মিগ্নোনেট, ভাবিনা, ক্রিসান্থিমম, ফ্রকা, পিটুনিয়া স্তাষ্টার্পম, সুইটপী ও অভান্ত মংগ্রমী কুল বীক বসাইতে আর বিলম্ব করা উচিত নহে। অগ্রহারণের প্রথমে না বলাইলে শীতের মধ্যে ভাহাদের কুল হওয়া অদন্তব হইবে। যে সকল সরস্থানী ফুলের বীজের চারা হৈয়ারি হইরাছে, ভাহাব চারা একণে নির্দিষ্ট স্থানে রোপণ করিতে হইবে বা উপে বসাইরা দিতে হইবে।

ফলের বাগান। —ফলের বাগানে যে সকল গাছের গোড়া খুঁড়েয়া দেওয়া হইয়াছিল, कार्डिक मारत ভाशास्त्र शाजात नुजन मांगे मित्रा वे वित्रा एन आ बहेबार्ड, यनि ना इडेबा থাকে তবে এ মাসে উক্ত কার্যা আর ফেলিয়া রাথা হইবে না, পাক্ষাটি চুর্ণ করিয়া তাহাতে পুরাতন গোবর সার মিশাইয়া গাছের গোড়ায় দিলে অধিক ফুল ফল প্রসব

ক্বয়ি ক্ষেত্রে।—মুগ, মহর, গম, ঘব, ছোলা প্রভৃতির আবাদ যদি কার্ডিক মাসের मरधा (भव इरेब्रा ना थारक, उर्दा এमारित अथरमरे (भव कत्रो कर्डदा। এकिराद না হওয়া অংশকা বিলামে হওয়া বরং ভাল, তাহাতে ধোল আনা না হউক কতক পরি मार्ग कमन इहेरवह । अन शासात मार्था मार्कान्ड वीरहेत चावान ध्यम उ कता यहिए পারে। কার্পাদ ও বেগুন গাছের গোড়ায় ও নব রোপিত চারার আইল বানিয়া দেওয়া এ মাদেও চলিতে পারে। ধব, বই, মুগ কলাই, মটর এই দকল ববি শভের বীজ বপন এবং পরে গমের বীজ বপন; আলু ও বিলাতী সজ্জীর বীজ লাগান এই মাদেও চলিতে পারে; কপির চারা নাজিয়া েচতে বসান ইইয়াছে, ভাহাদের তহির क्ताहे अथन कार्स। जतमूक अ ध्वम्रकत वीक वर्गन; मूला, वीह, कूमड़ा, लाउ भगा, পেরাজ ও বরবটার বীজ বপন করা হইয়াছে ঐ সকল কেতে কোদালী দারা ইহাদের গোড়। আল্লা ক্রিয়া দেওরা; আলুর কেতে ধল দেওরা এই মাসে আরম্ভ হইতে পারে;" বিশাতী স্থীর ভাটিতে বল সিঞ্ল, প্রাতে বেলা ৯টার সময় উহাদের আবরণ দিয়া ্ সন্ধায় আবরণ খুলিয়া দেওয়া; বার্ত্তাকু, কার্পাদ ও লঙ্কা চয়ন ও বিক্রন্ত ক্রের ক্রের্তিক সেত্র ভাল সেচন ও কোপান এই সময়ের কার্য্য।

গোলাপের পাইট ৷—কার্ত্তিক মাদে যদি গোলাপের গাছ ছ'াটা না হইরা। থাকে,ভবে এ মাদে আর বাকি রাখা উচিত নছে। বঙ্গদেশে বুট হইবার সম্ভাবনার নময় কাটিয়াছে। কালী পূজার পর ঐ কার্যা করিলে ভাল হয়, উত্তর পশ্চিমে ও পার্বাভা প্রানেশে অনেক प्यारंग के कार्यर नमाथा कवा याहेटल भारत । लालात्भव छाल, "छान कार्छ।" काँ हि चात्रा কাটিলে ভাল হয়। ডাল ছাঁটিবার সময় ডাল চিরিয়া না যাষ এইটি লক্ষ্য রাখিতে হইবে। হাইব্রিড গোলাপের ডাল বড হয়, সেই গুলি গোড়া ঘেঁসিয়া কাটিতে হয়। টীগোলাপ খুব ঘেঁসিয়া ছাঁটীতে হয় না। মারসাল লীল প্রভৃতি লতানীয়া গোলাপের ডাল ছ'াটিচার বিশেষ আবশ্রক হয় না. তবে নিতান্ত পুরাতন ডাল বা গুক্পায় ডাল কিছু কিছু বাদ দিতে হয়। ভাল ছাঁটিবার সঙ্গে গোড়া খুঁড়িয়া আৰ্খকবত ৪ ইইতে ১০ দিন রৌদ্রে খাওয়াইয়া সরে দিতে হয়। জমি নিরস থাকিলে তরণ সার, জমি সরস থাকিলে গুঁড়া দার ব্যবহার করা বিধেয়। গামলায় পৌড়ামাটি, সরিযার থৈল, গোমুত্র ও অল্ল পরিমাণে এঁটেল মাটি একত্র পচাইয়া দেই সার জালে গুলিয়া প্রয়োগ করিলে ভাল ফল পাওয়া যায়। সার-জল নাতি তরল নাতি ঘন হইবে। গুডা সার স্লিযার থৈল এক ভাগ, পঢ়া গোময় সার একভাগ, পোড়ামাটি একভাগ এবং এটেল মাটি ছুই ভাগ একত্র করিয়া মিশাইয়া ব্যবহার করিতে হয়। গাছ বুঝিয়া প্রত্যেক গাছে দিকৈ পাউও হইতে এক পাউও পর্যান্ত এই সার দিতে হয়। ঐ মিশ্র সারে এক্টু ভূসা মিশাইলে মন্দ হয় না, ভূষা কলিকাতার বাজারে কিনিতে পাওয়া যায়। প্রতি পাউণ্ড মিশ্র সাবে এক পাাকেট ভূষা যথেষ্ট, ভূষা দিলে গোলাপের রঙ বেশ ভাল হয়। পাকা ছাদের রাবিশের গুড়া কিঞিং, অভাবে পোড়ামাটি ও গুড়া চুণ সামাক্ত পরিমাণে भिनाहेश नहेरन गाष्ट्र कूरनत मः भा दृष्टि इत ।



কৃষি, শিল্প, সংবাদাদি বিষয়ক মাসিক পত্ৰ

২০শ খণ্ড

অগ্রহায়ণ, ১৩২৬ সাল।

৮ম সংখ্যা

আর্য্য কৃষিরীতি

স্থার্থী কৃষকদিগের জ্ঞাতব্য বিষয়—

শ্রীঅক্ষরকুমার জ্যোতিরত্ব লিখিত।

দেবয়াতনোদ্যান নিপাতস্থান গোব্রজান ।
সীমা শ্মশানভূমিশ্চ বৃক্ষছায়া ক্ষিতিং তথা ॥
ভূমিং নিথাত বৃপাঞ্চ অয়ন স্থানমেবচ ।
অস্তামপি হি চারাহ্যং ন কর্ষেৎ ক্ষমিক্রংধরাম ॥
নোষরাং বাহয়েভূমিং বর্চাশ্মকর্করীরতাম ।
বাহয়র প্রমন্তশ্চ ন নদীপুলিনং তথা ॥
য়ত্তসৌ বাহয়েরোভাদ্রেষাদ্বাপি হি মানবাং ।
ক্ষীয়স্তে সোহচিরাৎ পাপাৎ সপ্ত্রপশুবাদ্ধবং ॥
নরকং ঘোরতামিশ্রং পাপীয়ান যাতি চৈ ন সা ।
পরকীয়া যোহপহতা ক্ষমিক্রবাহয়েররাম ॥
স ভূমিছেন পাপেনহানস্তনরকং বসেৎ ॥
ন দ্রে বাহয়েৎক্ষেত্রং ন চৈবাভাস্তিকে তথা ।
বাহয়ের পথিক্ষেত্রং বাহয়েন্ত্ঃখভাগভবেৎ ॥
(বৃহৎপরাশরসংহিতায়াং)

দেবতা নি, উদ্যান, নিহত স্থান, গোষ্ঠ (গোচারণ স্থান), সীমাপ্রান্ত, শাশানত্তি, বৃদ্ধায়া, বৃপ (বৃষ কাষ্ঠ) প্রোথিত স্থান, যাতায়াত স্থান, এবং অক্সান্ত অবাহ্ছ তৃমি নিকণও কর্বণ করিবে না। উত্তর ক্ষেত্র, বিষ্ঠাক্ষেত্র, প্রস্তর ও কর্করসমূল স্থান এবং নদীতট প্রমন্ত হইয়া কথনই কর্বণ করিবে না। যদি লোভ ও বেষাদির বশবর্তী হইয়া চাষ করে, সেই পাপে সে শীঘ্রই পশু, বাহ্মব ও প্রাদির সহিত বিনাশ প্রাপ্ত এবং ঘার তামিশ্র নরকে গমন করে। যে ব্যক্তি অন্তের জমি অপহরণ করিয়া কৃষিকার্য্য করে তাহাদেরও সেই পাপে অনস্ত নরকে গতি হয়। অতি দ্বে বা অতিশয় নিকটে কিছা পথ চ্যিবে না। ইহাতে হঃখভাগী হইতে হয়।

স্থুৰ জ:খ কৰ্মায়ত্ত এবং কৰ্ম হইটেই সঞ্চাত। যে কাৰ্যাই হউক না কেন, সুখলাভ করাই সকল কার্য্যের মুখ্য উদ্দেশ্য। কৃষিকার্যোর দ্বারা উহা সম্যক সাধিত হইতে পারে। অতএব অনার্যোর ক্বত কার্য্যামন্তান দ্বারা উহাকে নষ্ট করা কাহারও উচিত নহে। প্রমন্ত ব্যক্তিগণের বারাই উহা অফুটিত হইরা থাকে। প্রমন্তর্গণ নিজের বেগ নিজে সম্বরণ ক্ষতিত পারে না। তাহারা নিজের গতিও নিজে বুঝিতে পারে না। একারণ আর্ব্যো-চিত নিয়ম সংরক্ষণেও তাহাদের সাধ্য নাই। অতএব অপ্রমত হইয়া আর্ট্যোচিত বিধানে চাষ করা শ্রেয়ার্থী ব্যক্তির একাস্ত কর্ত্তবা। যে স্থান চ্যিবার স্থান নয় সেথানে চাষ দেওয়া এক লোভ নয় অপরের দ্বেষ্যুলক তাহাতে আর সংশগ্ন নাই। আসাদের ষভই বিদ্যা বৃদ্ধি ও কার্যাকুশলতা থাকুক, স্থের মূল উপাদান অমুমান ব্যতীত যথন আমরা প্রত্যক্ষ করি নাই তথন তাহা পাইতে হইলে তপস্থাপরায়ণ ডিকালক্স আর্য্য মনীষিগণের উপদেশ ব্যতীত আর কি শ্রেষ্ঠ অবলম্বন হইতে পারে। তাঁগারা বিশেষ পরীক্ষার খারা যাহা হঃখের নিদান বলিয়া স্থির জানিয়াছিলেন সেই সেই স্থলেই আমাদিগকে স্তর্ক করিয়া গিয়াছেন। ইহার প্রতাক্ষ প্রমাণের কিছুমাত্র অসম্ভাব ও নাই। সুক্মদর্শী হইয়া দেখিলে সকলেই উগ স্কুপপ্ত ব্ঝিতে পারিবেন। হিতেচ্ছক তাঁহারা শাস্ত্রবাক্যে সন্দেহ ত্যাগ করিয়া স্ক্রামুধাবন করিয়া দেখুন উহা হইতে ঞাব সভ্য গ্রহণ করিতে সক্ষম হইয়া বিশিষ্ট ফল ও সর্কোত্তম স্থণ লাভে নিশ্চয়ই ক্লভার্থ ছইতে পারিবেন।

ক্ষেত্রখনং ক্তিং কুর্যাৎ যা মুষ্ট্রোনাবলোকরেও।
ন শক্তরেও পশুর্যাং বা নাভীযাদ্যঞ্চ শৃকরঃ॥
বদ্ধশ্চ যত্নতঃ কার্য্যে মৃগযুত্তাসনায় চ।
অত্রাপ্যাদ্রবং রাজ তক্ষরাদি সমৃত্তবম্॥
সংরক্ষেৎসর্কতো যন্মাদ্যন্মাৎগৃহ্লাত্যসৌ॥
কৃষিক্ষমানবস্তেবং মত্বা ধর্মঃ ক্করে শ্রুবম্॥

(ক্বিপরাশরে।]

উষ্ট্র অনলোকন করিয়াও ক্ষেত্রমধ্য দেখিতে না পায়, কোন পশু শুভ্যন করিতে ই পারে, শৃক্র খনন করিতে সক্ষম না হয়, মৃগ সকল নিকটস্থ হইতে না পারে, ক্রমক এরপভাবে বেড়া দারা ক্ষেত্র সংরক্ষণ করিবে। এতদাতীত রাজা ও তম্বর হইতেও কৃষির উপদ্রব হইয়া থাকে। ুক্তবক এইরূপে কৃষিধর্ম পরিজ্ঞাত হইয়া যাহাতে কৃষি রক্ষা হয় সমাক প্রয়ত্ত্বে ভাহা করিবেক।

আগেরে ধ। পরে-থৌদ। (থনা।)

আগে রুদ্ধ করা অর্থাৎ বেড়া দেওয়া আবশুক পরে থোঁদ [থোদন] চ্যা থোঁড়া विरक्षय ।

ক্ষবিক্ষেত্রের অনেক বিদ্ন। অতএব বিদ্ন নিরাকরণ জন্ম অগ্রেই যত্নধান হওয়া কুষ্কের কর্ত্তব্য। যেমন কুষ্কের কুষিবিষ্ট্রে ফুদক্ষতা (স্বাদ বোধ) থাকা আবশ্রক। ক্ষবিজাত শস্তাদির বিদ্ন সংরক্ষণ সম্বন্ধে ততোধিক জ্ঞান ও বোধ থাকা প্রয়োজন তব্যতীত ফললাভ হওয়া সুত্রুর।

> মুক্তিকা বিশেষ বিশেষ বিশেষ বীজবপন বিধি। অনবদ্যাং ভভাং বিশ্বাং জলাবগাহনক্ষমান্। নিমাং হিবাহয়েড়মিং যত্র বিশ্রমতে জলম্।। বাহয়েত্ত জলাভ্যর্ণে পুষ্টে স সেকসম্ভবে। भातनमूळ्टेकः श्राटन कलयः वाशरम्बनीम्॥ অর্ধাপ্ত কাস্থ কার্পাসং তদগুত্র তু হৈদনম। বসস্ত গ্রীষ্মকালীয়মপ্স, স্নিগ্নেষু তদিদ: ॥ (क्नारत्यू उथा भागीन करनाशास्त्रयू (ठक्कनः। वृष्ठाक भाकभूगानि कन्तानि চ जगाखिरक ॥ বৃষ্টিবিশ্রাস্তপানীয় ক্ষেত্রেয়ু যবাদিকম। গোধুমাংশ্চ মসুরাংশ্চ থবান থলু কুলথকা:॥ সমঙ্গিগ্ৰেষু চোপ্যানি ভূমী জীবান নিজান্তা। তিলা বহুবিধাশ্চোক্তা অতসী শোণমেব চ। मृम्बूकः क्रां नर्वाः वाशराय कृषिकृत्रतः॥

> > (ক্রষিপরাশরে ।)

এরপ জমিতে কর্ষণ করিবে যেন উহা দিয়, উৎকৃষ্ট, নিম্ন অর্থাৎ অবগাহনের ষ্ট্রপযুক্ত অল ধরিতে পারে। অলাশয় সমীপে ধাক্ত বপন করিবে কারণ সেচনের প্রয়োজন হুইলে জল স্থাপ্য হয়। আশু ধাক্ত উচ্চ স্থানে বপন করিবে। সিক্ত স্থানে, াস অবহা ইবখানে বছ অল ধরে তথার হৈমস্থিক ধান্ত বপন করিবে। বস্তু

প্রীয়কালীর ধায় সকল কর্দম ক্ষেত্রে বপন করিবে। কেদার বিশিষ্ট ক্ষেত্রে শালিধায় বিশেষ কলপ্রান্তে ইক্ষু রোপণ করিবে। শাক, বেগুণ, কৃন্দ, মূলক প্রভৃতি জল সমীপে বপন করিবে। স্বভাবতঃ সিক্তক্ষেত্রে একটু বৃষ্টি হইরা যাইলে অর্থাৎ জমি স্নিগ্ধ ভাব ধারণ করিলে যব, গোধ্ম, মহর, ছোলা, কলায়, তিল, অতসী (মসিনা,) শণ এবং মেন্ত পাট প্রভৃতি বপন করিবে।

জল সংবৃক্ষণ

ष्यारं र तैर्थ ष्यानि। क्रहेरा या भानि॥ यपि ना इत्र भानि। थनार्कि पिन् गानि॥ (थना)

হৈমন্তিক জমির যদি ভালরপে আইল বাঁধা থাকে তাহা হইলে ক্ষেত্র হইতে জল বছ দিবসাবধি নিঃসরণ হয় না । ক্ষেত্রে জল দাঁড়াইয়া থাকিলে তাহাতে শালি ধান্ত ভাল হয়। তল রক্ষণের জন্ত আগে ইইতেই যে রুষক যত্ববান তিনিই সম্যক ফল লাভ করিয়া থাকেন। বৈশাথ জ্যৈষ্ঠ মাসে বৃষ্টি হওয়ার পর সকল জমির যত্নপূর্কক আইল বাঁধাই উচিত। তাহা হইলে সময়ের জল জমি মধ্যে দাঁড়াতে পারে। ঐ জল ব্যতীভ আমন ধান্ত বাঁচে না এবং বৃদ্ধিও হয় না। জল সংরক্ষণে ষত্ববান হওয়া রুষকদিগের সর্ক্ষ প্রধান কার্য্য জানিতে হইবে। ইহা অরণ রাথিবার জন্ত থনা বলিয়াছেন।

আউশ মলে থোব কোথা। আমন মলে যাব কোথা॥

আউলের মই, বিদা ও নিরাণ হারা অনেক ধান মই হয় কিন্ত ঐ তিনের হারা আবাদ যত বেশী হয় ততই আউস ধাল্পের ফলন অধিক হয়। বিদা ও মইয়ে অনেক আউস গাছ মারা বায় এজপ্ত আউস ধান কিছু বেশী পরিমাণে বোনা উচিত। চায়া অবস্থায় রৌজের তাপে আউসের পাতাগুলি ঈবৎ শুক্ষ হইলেও সে ধাপ্ত প্রায়ই ভাল হয় কিন্ত জলাজাবে যদি আমনের জমি ফাটিয়! যায়, তাহা হইলে আমন গাছের শিকড়গুলি ছিড়িয়া যায় একারণ আয় তাহাতে ক্রীর ঢালিলেও ধান ভাল হয় না। অতএব জল সংরক্ষণ করাই আমাদের প্রধান আবাদ। প্রথমাবস্থায় গাছের পাতাগুলি জাগাইয়া ক্রাটি পর্যায় জল রাথাই নিয়ম। গাছগুলি পৃষ্ট হইলে আধহাত তিন পোয়া, য়ল বিশেষে গাছের মূলে এক হাত পর্যায় জল রাথা যায়। জলই আমনের জীবন বটে কিন্ত সময় বিশেষে এই জলও আবার ত্যাগ করাও জানা আবশ্যক। নিয়াণের পর জমিতে একবার পিঠ থাওয়ান উচিত। কিন্ত পিঠ থাওয়ানর পরই আবার জলপূর্ণ করার ব্যবস্থা কলা উচিত। কাদা মারা রোগ (অর্থাৎ ধাস্ত গাছ না বাড়িলে, গাছের রোগ জয়িলে) ঐরপ পিঠ থাওয়াইতে হয়। এতয়াতীত ভাত্র মাসেও পিঠ থাওয়ান বিশ্বরা নিয়ম কিন্ত সে সময়ে বৃল্ল অয় অয় জল থাকা চাই। কদাচ পূর্বের মত থাওয়ান ব্যবস্থা কয়।

নৈকজ্যার্থং হি ধাস্তাং জলং ভাজে বিনচরেৎ।
মূলমাত্রন্ত সংস্থাপ্য কারয়েজ্জলমোক্ষণম্॥
ভাজে চ জলসম্পূর্ণং ধাস্তং বিবিধ বাধকৈ:।
প্রশীড়িতং ক্কবাণানাং ধর্ত্তে ফল মৃত্যমন্॥

ধান্তসকলকে স্থ রাখিবার (রোগ হইতে বাঁচাইবার) জন্ত ভাত্রমানে জমি হইতে জলমান্দণ করিবে। ঐ সম্র মূলমাত্রে জল রাখিয়া সম্লয় জল ছাড়িয়া দিবে। ভাত্রমানে জমি জলপুর্ন থাকিলে ধান্তসকলের বিবিধ বিদ্ন উপস্থিত হয়। ধান্ত প্রপীড়িত হইলে ক্রমকর্গণ উপযুক্ত ফল প্রাপ্ত হল না। অর্থাং ধান্ত রক্ষে ভালই ফল ধারণ করে না। ভাত্রে প্রথম রৌত্রের তেজে ধান্ত ক্ষেত্রের জল উত্তপ্ত ও মৃত্তিকা উত্তপ্ত হইয়া ধান্তমূলগ্রহিতে তাপ লাগিলেই প্রচুর পরিমাণে চতু:পার্ল দিশা চারা বহির্গত হওয়ার স্থবিধা হয়। আর ঐ সময় জল পূর্ণ থাকিলে কথনই ধান্তবৃক্ষ হইতে অধিক চারা নির্গত হর না। বিশেষতঃ উত্তপ্ত জল নিয়ত ধান্তের গাছের উপরি অংশে (অর্থাৎ মূলের

মাসিক বৃষ্টি প্রদক্ষে থনা যাহা বলিয়াছেন তাহার মধ্যে

উপরিভাগে) শাগিয়া ধান্তবৃক্ষ বৃদ্ধি পায় না এবং পীড়াগ্রস্থও হয়।

সিংহে চটকা ক্সা কাণে কাণ। বিনা ব্যয়ে তুৰ্যে কোণা থোব ধান॥ (খনা)

ভাসে মাসে মেখের চট্কা ভাঙ্গা অর্থাৎ ভাগ করিয়া এক এক চমক রীতিমত রৌস্ত হওয়া ভাগ। আখিন মাসে যাহাতে কাণে কাণে অর্থাৎ আইলের কাণায় কাণায় (মাথার মাথার) জল হয় এরূপ বৃষ্টি হওয়া ভাগ। আর কাত্তিক মাসে যদি বিনা বাতাসে বর্ষণ হয় তাহা হইলে ধান রাথিবার যায়গা অর্থাৎ ধান্ত কাটিবার সময় আছড়া ফেলিবার যায়গা জমিতে হয় না।

আখিনে কার্ত্তিকে চৈব ধায়ত জলরকণম্।
নক্ততা যেন মুধেনি ভতা কা ফলবাসনা॥
যথা কুলার্থী কুন্ধতে কুল্ফ্লীপরিকণম্।
তথা সংযক্ষয়ে বারি শরৎকালে সমাগতে॥

আখিন কান্তিক মাসে ধান্তক্ষেত্র জল রক্ষা কর। কর্ত্ব্য। যে মূর্থ তাহা না করে তাহার ফল বাসনা করা কেন? অর্থাৎ তাহার ফল বাসনা করা র্থা মাত্র। যেমন সুলার্থী বান্তি কুলল্পীকে বিশেষরপে রক্ষা করেন সেইরপ শ্রৎকাল সমাগমে ক্ষেত্রে বারি রক্ষার ক্ষম সম্যক ব্যুবান হইবে। একলে শ্রৎকাল সমাগ্রেম অর্থাৎ শরৎকাল সমাগম ক্রেকে (শর্তকার স্থো বা আখিন মাসে) ব্রিতে ইইবে।

ভাজমাদে প্রায় ধান্তের চারা নির্গদের কাল হইয়া যায়। তৎপরেই অর্থাৎ আখিন মাসে কেতে জলপূর্ণ করিলে চারাগুলি সত্তরই বৃদ্ধিত হইয়া মূল বুকের সমান হইয়া পাকে এবং পুষ্ট হইয়া গর্ভধারণে সক্ষম হয়। আখিনের শেষ ধান্ত গর্ভন্থ পাকিলে কান্তিকের প্রথমেই ফুলাইরা যার। ফুলাইবার সময় ধান্তে জল থাকিলে সত্তর পুল্পিত হয় এবং ফুলানের পর জল থাকিলে আগড়ানা পড়িয়া উত্তমরূপে ধান্ত বাধিয়া যায় ও ধান্তগুলি পুষ্ট হয়। তৎপরে আর জলের প্রয়োজন নাই, তথন কেত্র ভঙ্ক থাকাই ভাল।

আউশের জমিতে আদৌ জল থাকা ভাল নয়। আউশের জমি কেবল ঘাসশুন্ত রাখাই প্রধান কার্যা। বৃষ্টিতে জল দাঁড়াইতে না পায় এজন্ত জল বাহির হওনারে वर्षाकारन स्मित्र (चारे) कन वाहित रुखगात भथ मर्काना भूनिया ताथा विर्धत । उद्दर समीत খাদ বদি নিড়াইরা শেষ করা সহজ না হয় তাহা হইলে জল বাঁধিয়া আমন নিড়ানের স্থায় তৃণ্শুক্ত করা যায় কাঁচল ব্যতীত অন্ত জমিতে ঐক্লপ জল বাঁধা নয়।- তাহাতে ধাঞ্চ বসিয়া ষায় অর্থাৎ বর্দ্ধিত হওরা স্থগিত হইয়া যায়।

র্যি-জ্ঞান

শ্রীঅক্ষরকুমার জ্যোতিরত্ব লিখিত।

বৃষ্টি-বিষয়ে জ্ঞান না থাকিলে কৃষি-বিষয়ে স্থফল লাভ হওয়া স্থত্কর। আমা-দিগের এই বিষম অভাব দুরীকরণ জন্ম আর্থ্য মণীধিগণ হন্ধর তপস্থা ও গভীর গবে-ধণা বলে বৃষ্টি অনাবৃষ্টির বিষয় স্মুম্পট বাক্ত করিয়া সে অভাবের সম্পূর্ণ নিরাকরণ করিয়া গিয়াছেন। মহামান্তা খনা স্ত্রীজাতি হইয়াও এবিষয়ে অভ্রাপ্ত সতাসকল উদ্ভাবন করিয়া গিয়াছেন। ঐ সকল বিষয় যত অবগত হইয়া অমুধান করিবেন তত্তই ক্লবি-বিষয়ে সিদ্ধমনোরথ হইতে পারিবেন, এজন্ত এ স্থলে তাহা লিখিতে প্রবৃত্ত হইলাম।

माई मिन दश कृषा (शीर शोशमिना वृधः। গণরেৎ কালিকীং বৃষ্টিমবৃষ্টিং বানিল ক্রমাৎ॥ त्रीयावाद्रशत्रावृष्टित्रवृष्टिः भूक यामात्राः। নির্বাতের্টিহ নিস্তাৎ সম্থল সম্থলজনম্॥ একৈকং পঞ্চদভেন দিবসো মাসস্ত মত:। প্রবার্দ্ধে বাসরী বৃষ্টিকতরার্দ্ধে চ নৈশিকী॥ , দুখাদুখে পতাকান্ত বাতস্থামুক্রমেন চ। विट्डा मानिकी वृष्टि पृष्टीवां कर पिवानिभिम्॥

(বুহুৎ পরাশরে

পৌৰ মাদকে ১২ ভাগ করিলে ২॥ দিনে এক ভাগ হর। জ্ঞানীব্যক্তি উহা লইরা বায়ুর গতিক্রমে সাময়িক বৃষ্টি এবং অবৃষ্টি গণনা করিবেন। বায়ুশুগুতার অবৃষ্টি এবং প্রবলে লগাকীর্ণ ফল জানিবেন। প্রত্যেক ভাগে এক এক মাসের গণনা পাইবেন। এই-রূপ প্রত্যেক পাঁচ দণ্ডে এক এক মাসের মত এক এক দিনের সংবাদ অগ্রেই লানিতে সক্ষম হইবেন। এই পাঁচ দণ্ডকে ছই ভাগ করিয়া পূর্কেব ২॥ দণ্ডে দিবসের এবং পর ২॥ দণ্ডে রাজির বৃষ্টি অবৃষ্টি জানিবেন। এই পর্যায়ে যে দণ্ডে যে পলে বায়ুর গতি হইবে আগামী বৎসরে বৃষ্টি অবৃষ্টিও তদ্ধপ হটবে।

ধুলীভিরের ধবলীকৃত মস্তরীকং
বিত্যুৎচ্ছটাচ্ছরিত বারুণ দিখিভাগম্।
পৌষে যদা ভবতী মাসি সিতে চ পক্ষে—
ভোয়েন তত্ত্বা সকলা প্রবতে ধরিত্রী।

(হারিত সংহিতায়াং)

পৌষ মাসের শুক্লপক্ষে যে তিথিতে অস্তরীক্ষ ধুলিপরিপূরিত খেতবর্ণ এবং বিদ্যাদ্ধী সকল বহু বিশ্বত রেথাবৎ ও মেঘ দারা দিখিভাগিত দৃষ্ট হয় আগামী বৎসর সেই তিথিতে ধরণী নিশ্চয়ই বৃষ্টির জলে ধরণী প্লাবিতা হইবেন।

পৌষে মাসি যদা বৃষ্টি: কুক্সাটির্যদাভবেৎ। তদাদৌ সপ্তমে মাসী তাং তিথিং প্লাব্যতে মহীম্॥

(ক্ববি পরাশরে)

পৌষের দিন (যে তিথিতে) কুজাটিকা বৃষ্টি-হয় তাহার সপ্তন (আবাঢ়) মাসের সেই তিথিতে ধরণী নিশ্চয়ই ভারী বৃষ্টি ধারা প্লাবিতা হয়েন।

রাঢ় অঞ্চলস্থ ক্লমকগণের অনেকেই ইহা অবগত আছেন। তাঁহারা তিথি না ধরিয়া উক্ত তারিগ ধরিয়া রাখেন। উক্ত তারিখে উক্ত তিথি ঘটে কি না তাহা আমি দেখি নাই। যাই হোক তিথিই হোক আর তারিখ হোক যে দিনে কুল্লাটকা হয়, আষাঢ়ের সেইদিনে সুবৃষ্টি হওয়া অপেক্ষা আশ্চর্য্যের বিষয় কি আছে? সক-লেরই আমাদিগের প্রকাশিত বিষয়গুলির সত্য পরীক্ষা করিয়া দেখিলেই মুনিবাক্যের অল্লাক্তা স্কুম্পাই জানিতে ও বুঝিতে পারিবেন। তদ্যবতীত উহা বুঝিবার উপার নাই।

মাঘে মাসি চ সপ্তম্যাং পঞ্চম্যাং ফাস্কনস্ত চ।

চৈত্রস্ত তৃতীয়াগাঞ্চ বৈশাথ প্রথমেহছনি।

মেষস্ত গর্জিতংশ্রুতা জলদস্ত চ দূর্শনে।

আরভ্য চতুরো মাসান্ সম্যুর্বতি বাসব॥

(এপতি ব্যবহার নির্ণয়ে)

মান্দ্রাসের গুক্লাসপ্রমী ফাল্কন মানের পঞ্চমী হৈত মানের তৃতীয়া ও বৈশাপের



অপ্ৰথম দিনে মেঘ দৰ্শন বা মেঘগৰ্জন আংত হইলে চতুৰী মাসে বাসৰ সমাৰ্ক বাহি-বৰ্ষণ কৰিয়া থাকেন।

> সপ্তম্যাং স্বাতিযোগে যদি ভবতি নভোদৃইচক্রার্কভারং বিজেয়া প্রাবৃড়েয়াবছজলবিপুলা সর্কশস্তাসুকুলা।

> > (百百)

ষে কোন মানেই হোক যদি শুক্লাসপ্তমীতে স্বাভিষোগ হয় এবং সেই দিবস যদি চক্র, স্থ্য ও তারা এককালে দৃষ্ট হয়, তাহা হইলে সেই বংসর বর্ধাকালে সর্ব্ধ-শস্তামুক্লা ও বিপুল শস্যসম্ভূতা মহতী বৃষ্টি হইয়া থাকে। এন্থলে বংসর বৃ্ঝিতে আগামী বর্ধাকাল পর্যান্ত বৃ্ঝিতে হইবে।

প্রতিপদি মধুমাসে ভাস্থবার সিভয়াং—
বদি ভবতি তদাস্থারিজনা বৃষ্টিরন্দে।
অবিরত জলধারা সাক্রাবিন্দু প্রবাইং—
ধরণীতলমশেষং ব্যাপ্যতে সোমবারে।।
অবনিতনর বারে বারিবৃষ্টির্ণসম্যক—
বৃধ গুরু সিভবারে শস্তসম্পৎ প্রমোদঃ।
জলনিধিরপি সৌরে গুষ্যতে কাম্বৃষ্টিঃ
সক্রমিদমুলারেণামুবেদাং পৃথিব্যাম্।।

(বরাহ পুরাণে)

মধুমাদে অর্থাৎ চৈত্র মাদের শুক্লাপ্রতিপদিতে রবিবার হইলে সেই কংসর স্বৃষ্টি হয়। সোমবারে হইলে ধরণীতল অবিরত জলধারা প্রবাহে ব্যাপ্ত হয়। মললবার হইলে ভাল বৃষ্টি হয় না। বুধবারে শহা, গুরুবারে সম্পৎ ও শুক্রবারে প্রমোদ এবং শনিবারে হইলে বৃষ্টিই হয় না।

আবাঢ়্যা পৌর্ণমান্যাং স্থরপতি ককুভোবাতিবাতঃ স্থ্রষ্টিম্
শন্যধ্বংসং প্রকুষ্যাদিহ দহনদিশোমন্দর্টির্থমেন।
নৈশ্বভাং নিক্ষলান্যাৎ বরুণবছজলো বায়ুনা বায়ুকোপঃ।
কৌবৈর্ঘাং শন্যপূর্ণাভবতি সমুদিতা মেদিনী শস্তুনাপি।

আষাত পূর্ণিমার পূর্বে বাতাস হইলে স্থান্ত হয়, আয়িকোণে শস্যধ্বংস, দক্ষিণে মন্দ্রন্তি, নৈথতে নিক্ষল, পশ্চিমে বছজল, বায়ুকোণে বায়ুকোপ (ঝড়াদি) উত্তরে শস্যপূর্ণ এবং ঈশানে বায়ু বহিলে পৃথিবী ফলশস্যে স্থানাভিতা হয়েন্।

শুচেনিশাংশে প্রথমেহতির্টিঃ, শস্যানি সর্বাস্থ্যপষ্যান্তি সিদ্ধিন্। আছে দিতীয়ে ভিল্মূলামাধা, ভাগেতৃতীয়ে খলু শারদানি ॥

(वंबाटर)

আবাঢ় মাসের প্রথম রাত্তির প্রথমাংশে বৃষ্টি হইলে সে বংসর সূবৃষ্টি হয়। আছ ও বিতীয়ভাগে জল হইলে তিল, মূলা ও মাষাদি ভালরূপ হইয়া থাকে। আর তৃতীয়ভাগে জল হইলে শারদীয় শস্যাদি নিশ্চতই উত্তমরূপে ফলিয়া থাকে।

অশ্লেষায়াং গতোভামুর্যদি বৃষ্টিংনমুঞ্চি।
মঘা পঞ্চকমাসাম্ভ করোত্যেকার্ণবাং মহীম্।।

(**(()**

আবাঢ় মাসের অশ্লেষা পর্যান্ত যদি বারিবর্যণ না হয়, তাহা পাঁচমাস পর্যান্ত অর্থাৎ কার্ত্তিক অবধি মঘা মহা প্লাবিত করেন।

আবাঢ়স্য সিতে পক্ষে নবম্যাং যদি বর্ষতি।
বর্ষত্যেব সদা দেব স্তত্তা বৃষ্টো কুতো জলম্।।
(পরাশর সংহিতায়াং)

আধাঢ় মাসের শুক্লনবমীতে জল হইলে সে বৎসর স্থান্ত হয়।

আবাঢ় নবমী শুকল পাথা।
কি কর শশুর লেথা যোগা ।
সকালে শুকা বিকালে বান।
মধ্যে বর্ষে সকলি ধান।

যদি বর্ষে কণা, পর্বতে ফলে কেলেমোণা:

বদিবর্ষে মুবলধারে, সমুদ্রেতে বগা চরে;

যদিবর্ষে রুণিঝুণি, শস্যের ভার না সয় মেদিনী;

যদি বর্ষে পাটে, চাধীর গরু বিকার হাটে॥

(খনা)

বাংসরিক রৃষ্টি গণনা লইরা হে খণ্ডর মিছে আর কেন লেখা যোখা করি-ভেছ। আবাঢ় নবমীর শুরুপক্ষেই জলের হিসাব এইরূপে পাইবে। স্কালে জল হইলে সে বংসর শুকা হয়, বিকালে হইলে বান হয়, মধ্যে হইলে ধান হয় (কিছু ভাহারও একটু বিশেব আছে।) কণা কণা জল হইলে কেলে মোণা প্রভৃতি ধায়্মও উচ্চ পর্বতেও ফলিবে অর্থাৎ সুরৃষ্টি হইবে! মুবলধারে হইলে সাগরও শুকাইরা বায় অর্থাৎ শুকা হয়, জল শুকাইলে সমুদ্রের মাঝধানে চড়া হইয়া বগ চরিতে পারে। আর ফণিঝুণি জল হইলে সে বংসয় মেদিনী শশুপুর্ণা হয় এবং শেষে (সন্ধ্যার সময়) স্কল ছইলে চারীদের গোরু হাটে বিকায় অর্থাৎ শুকা হয়।

हर्ज्याः कर्कडेकार्क बुष्टिर्जानशाम यमि । বিফলা: সর্বসংক্রেশা: কর্ষকাণাং ভর্বস্তি চা বুষ্টেত্যভাগে প্রথমে স্থবিষ্টিভ্রেৎ দিভীয়ে তিলকীটদর্পা:। বৃষ্টিক্ত মধ্যাপর ভাগু ষ্টে নিশ্ছিদ্র বৃষ্টিক্ত নিশা প্রবৃত্তে॥

(বরাহে)

শ্রাবণ মাসের চতুর্থীতে জল হইলে ক্রযকণকল সর্বাক্রেশে আক্রিষ্ট এবং বিফল মনোরথ হয়। ঐ দিবস দিবার প্রথমে বৃষ্টি হইলে স্কর্টি হয়। দ্বিতীয়ভাগে হইলে जिन इत्र विदेश की है अर्थ जित्र इत्र, मधाजारण कन इटेरन कन इत्र। निमा खेतृ है हैरन क्यवित्रम कम रत्र।

> শয়ে ভকো আশীতে বান। नरे ছिश्रानरे शाति शा यमि इत्र नावत्व वृष्टि । ভাৰ হয় ধানের সৃষ্টি॥ (থনা)

यरमात्रत्र अक्ष मित्रत्र मिन क्षण स्टेटण अक्षा, व्याभीट वान, नक्दरे ७ हिद्यानक्दरेख थान जवर खावरणत अथरम कल इंडेरन (म वरमत निम्ठिडिंड थान इंडेरन वला वात ।

স্থবংসরাদির নির্ণয়

সাগরে গুটি শস্তে ভরা।

মুথ বছরা বস্থারা॥

পঞ্জিকার যেবার সাগরে গোটকাপাত লেখে, সেবার মুবৃষ্টি হওয়ার পৃথিবী শক্তে পরিপূর্ণা ও বৎসর স্থুখ পূর্ণ হয়।

> কাণার ছাতা বুধের মাথায়। ক্ষেত্রে ফসল রাথব কোথায় ॥ (역취)

শুক্র মন্ত্রী ও বুধ রাজা হইলে সেবার ক্ষেত্রে ফদল রাথিবার যায়গা হয় না। অর্থাৎ স্থবৎসর হয়--সুবৃষ্টি হয়।

> শনি রাজা মঙ্গল পাত্র। চব থোঁড় ঐমাত্র॥ (থনা)

শনি রাজা ও মলল মন্ত্রী হইলে চ্যা খোঁড়া মাত্রই সার হয় অর্থাৎ সময়ে শক্তাদি ভাল হর না।

চৈতে তের শনির ঘরে। কাঠার ফবল কুড়োয় ধরে॥ (থনা)

১৩ই চৈত্র শনিবার হইলে এককাঠা জমিতে যাহা হওয়া উচিত একবিঘাতেও তাহা হয় না। অর্থাৎ দেবার শস্যাদি ভালই হয় না, সময়ে বৃষ্টিও হয় না।

পাঁচ ববি মাদে পায়। ঝরায় কিলা থরায় খায়॥

(খনা)

বৈশাধ জৈ ঠি মাসে পাঁচ রবিবার হইলে হর অতিবৃষ্টি নর অনাবৃষ্টি হইরা শস্য হানি করে ৷

ফাল্কনে রোহিণী বজে চাই।
আগানী বছর গণিয়া পাই॥
সপ্তনী অষ্টনী হয় ধান।
নবনীতে হয় বান॥
দশনীতে পাতান ধায়।
ধনা বলে এ অসংশয়॥

(থনা)

ফাস্কুন মাসের রোহিণীতে সপ্তমী ও অষ্টমী হইলে ধান হয় এবং নবনী হইলে বান হয়। দশনী হইলে ধান্ত পাতা মাত্র সার হয় অর্থাৎ তুর্ভিক্ষ হয়।

> মধুমাসে প্রথম দিবসে হয় যে সে বার। রবি চোষে মঙ্গল বর্ষে ছণ্ডিক হয় বুধবার। সোম শুক্র প্রক্রবার পৃথিবী না সয় শস্তের ভার॥ (থনা)

চৈত্র মাদের প্রথম দিবদে রবিবার হইলে, শুকো, মঙ্গল হইলে হাজা, বুধ হইলে ছজিক এবং সোম শুক্র ও গুরুবার হইলে পৃথিবী শস্তপূর্ণা হরেন।

চৈতে কুরা বৈশাথে শীত। বর্বা হয় কলাচিৎ॥ (খনা)

চৈত্র মাসে কুরা এবং বৈশাথ মাসে শীত হওরা ভাগ নয়। ঐরপ হইলে সেবার ভাগ বর্ষাই হয় না।

আবাঢ় শাওনে পূবে বাও।
হাল ছেড়ে নিয়ে বাণিজ্যে বাও॥ (থনা)
আবাঢ় প্রারণে পূবে বাতাস হইলে সে বংসর ভাল শভানি হয় না।

यनि वर्ष जाशता।
यनि वर्ष (भोरव।
यनि वर्ष मारचत्र (भव।
यनि वर्ष काखरन।

রাজা বার মাগনে॥ কড়ি হর তুঁবে॥ ধক্ত রাজার পুণ্যদেশ॥

চিনা কাউনে বিভগে॥ (খনা)

অগ্রহারণ মাসে জল হইলে ছার্ভিক হর। পৌষ মাসে হইলে অকিঞিৎকর ভূঁবেও কড়ি হয়। মাবের শেবে জল হইলে শক্তাদি ভাল হয়। ফাগুনে হইলে চিনাও ফাউনাদি ধাক্ত হিঞাণ হয়।

এ বচনটী অনেকের মতে সেই বৎসরের ফল। আবার অনেকের মতে আগামী বৎসরের ফল প্রকাশক বলিয়া থ্যাত আছে।

কোজাগরী চাঁদটি বেমন। সেইবার ফসল তেমন॥ (ডাক) কোজাগর পূর্ণিমার আকাশ মেঘাচ্ছর হইলে সেবার ভাল শস্তাদি হর না।

আশুরুষ্টি ও অরুষ্টি নিরাকরণ।

মেষের মুখে দখিণ মেঘ তাহাই জেনো জলের রেখ। (খনা)

বৈশাথের প্রথমেই দক্ষিণে মেঘ হইলে সে বংসর নিশ্চরই সুবৃষ্টি হয়।

ছুটে মেব অবিরল।

বাদলের ভারি ফল।

नीटाट खेबान वत्र।

र्थाधिक काख नग्र;

मिन (यर्ष स्निन्ध्य ।

পুবে পশ্চিমে তত নয় ৷ (খনা)

দূর আকাশে ৭।৮ দিন ধরিয়া ক্রতবেগে মেখ (ধূমের স্থায়) অবিরত চলিতে এবং নৈচের মেঘ উন্ধান বহিতে দেখিলে নিশ্চিতই বাদল হইবে বুঝিবে। দক্ষিণ মেঘ ছুটিতে দেখিলে তাহাতে আর সংশয় নাই। পূর্বের ও পশ্চিমের মেঘে ততদুর ফল হয় না।

নিকট আকাশ নিকট ফল।

এতেই আদে বৃষ্টির জল॥

আকাশ নিকট হইলেই শীঘ্ৰ জল হইবে জানা যায়।

সাঁঝের মেঘ সিন্দ্র রঞ্জিত। পরদিন জল না হয় কচিৎ॥

শক্যা বেলা সিঁত্রে মেঘ দর্শন হইলে পরদিন নিশ্চরই জল হইবে না জানিবে।
চক্র শোভার মধ্যে তারা। পাণিবর্ষে মুবলধারা॥ (খনা)
চক্রশোভার মধ্যে তারা দৃষ্ট হইলে নিশ্চরই মুবলধারার জল হয়।

ত্ব শোভা নিকট খল। নিকট হলে দ্বে জল॥ চল্লশোভা দূরে ইইলে শীল্ল জল এবং নিকট শোভা হইলে দূরে জল বুৰিলে। আনোখা দক্ষিণে বিহাৎ আমোখা উত্তরে ধানি। আমোখা পশ্চিমে মেখা আমোখা পূর্বে বারসা॥ (রাজমার্ত্তপুরাণ)

যদি মেঘ দর্শনের অত্যেই দক্ষিণে বিহাৎ ও উত্তরে মেঘ গর্জন শ্রুত ছওয়া যায় এবং পশ্চিম হইতে মেঘ আগমন হইতে ও পূর্বেক কাকের রংএর মেঘ দেখিলে নিশ্চয়ই জলা ছওয়া বৃঝিবে।

মেঘের লক্ষণ।

পচুই মেঘে মুষলধারে পূবে মেঘে হয় বাত।
কোদালে মেঘে পুকুর ভরে, ঘুচে যায় তাতেই তাত। (খনা)
পশ্চিমে মেঘে মুষলধারে বারিবর্ধণ পূবে মেঘে বাত ও কোদালে মেঘে পুকুর ভরে
এবং গরম ঘুচিয়া যায়।

হঠাৎ স্থান্তির বিবরণ। ভাল আদিন পূবে বাও।

ष्यान (कर्षे मिरम्र घरत्र यां । (थना)

ভাজ আখিনে পূবে ৰাতাস দেখিলে অতিবৃষ্টি হইবে জানা বায়।

কোদালে কুড়্লে মেখের গার।

এলো মেলো দিচ্ছে বায়।

শ্বন্তরকে বল বাঁধতে আল।

चाक ना रश्राजा हरत काल॥ (थना)

কাঁচির মুখে ফুল

শ্রীশশিভূষণ সরকার লিখিড

আমাদিগের প্ররোজনমত অনেক সমরে ফুল পাওরা বার না, কিবা বাহা পাওরা বার, তাহাতে কুলান হর না। আবার এখন অনেক কুলও আছে, বাহা আদৌ পাওরা হুর্ঘট হুইরা পড়ে। ফুলের টানাটানিটা আমরা সচরাচর প্রায় অকুতব করিতে পারি না। বধন কোমরপ অনাটন পড়ে, তথন অক্তাক্ত-পূলা বারা সে অভাব পূরণ করিয়া লই।

বংসদের সধ্যে চুইটা সময় আমরা কুলের বিশেব অক্তাব আন্তব করি, প্রথম ছুর্কোৎসবে, বিতীয় বভাবিনের পরেষ । সেবোক পর্কোকালে কুলের সানাট্য কুইলেই

হিন্দুর তাহাতে বিশেষ আসে যায় না; তবে তুর্গোৎসবকালে ফুলের অভাবটা বড়ই অভাব বলিয়া মনে হয়। কথায় বলে হুর্গোৎসবের ব্যাপার! ছুর্গোৎসবে উনকুটি চৌষ্টির যত আয়োজন করিতে হয়, এমন বুঝি আর কোন উৎসবে করিতে হয় না। আরোজন সব ঠিক, ধুমধামও চূড়ান্ত, বাড়ীও সরগরম; কিন্তু দেবীর পূজার জন্ত সে কুসুমন্ত্রপ কৈ 📍 পুষ্পের বিবিধ রকম কোথায় 📍 আর ফুলের সে মনোহারিণী ঔজ্জ্বল্য বা আরামদায়িনী আত্রাণই বা কৈ ? এই বিশিষ্ট সময়ে ফুলের যে অভাব হয়, ফুলের বে রক্ষের ও মনোহারিছের অভাব হয়, তাহার বিশিষ্ট কারণও আছে। বর্ধা-সমাগ্রের সঙ্গে প্রায় সকল উদ্ভিদেই নবশক্তির সঞ্চার হয়। ফলত: সে সময়ে উহারা অমিততেকে বাড়িতে বাড়িতে পুষ্পপ্রদানোরুখী হইয়া পড়ে এবং সেখান হইতেই উহাদিগের বৃদ্ধি **স্থিরভাব ধারণ করে। পুষ্পধারণশক্তিও আপাততঃ স্থগিত হইয়া যায়। সংসারে** দকল কার্য্যেরই একটা শুঝলা আছে, নিয়ম আছে এবং সেই নিয়মের ২শীভূত হইরাই এই জগৎসংসার চলিতেছে। উদ্ভিদ এক'সময়ে বাড়ে, আবার এক সময়ে বিরাম লাভ করে। গাছপালার যে বিরাম, তাহার কতকটা ঔদ্ভিদক নিয়মবশে, আর কতকটা ঋতু-পরিক্রমণের ফলে সংঘটিত হইয়া থাকে: কিন্তু যে কারণেই হউক. মুম্বা চেষ্টা সে কারণকে বিধবস্ত করিতে যে অসমর্থ তাহা নহে। হিন্দুর দেবদেবার উপবে।গী যত প্রকার পুষ্প দেখিতে পাওরা যায়, তন্মধ্যে গোলাপ, টগর, গন্ধরাজ, করবী, স্থলপদ্ম, क्षवा, त्रक्षनीशका, काक्षन, किलका, देवजब्रही वा मर्खक्रवा, व्यवताक्रिया, द्वारा, क्रँहै, मिलका চামেলী, নেওয়ার, সেফালিকা ইত্যাদি প্রধানতঃ ; কিন্তু এতৎ সমুদায় ফুলই গ্রীষ্ম হইতে বর্ষাকাল মধ্যে আপনাপন আবয়বিক ও পুষ্পধারণ কার্য্য সমাধা করিয়া, শরতের শেষ হইতে বিশ্রামলাভে ক্রমে ক্রমে অগ্রসর হয়। আর হর্গোৎসবও প্রায় শরতের শেষে ৰা হেমন্তের প্রথমেই হইরা থাকে। এই আখিন বা কার্ত্তিক মাসে একেই উন্তিদগণ ক্লান্তির পরেই শান্তিলাভ করিতে থাকে, তাহাতে আবার সেই সময়ের শৈত্য ও শিশিরপাত হেতু আরও নির্জীবভাব ধারণ করে। কাঞ্চেই তুর্গোৎসবকালে ফুলের जनावन इत : फुरनत वाकात्र अशर्च इत ।

ছর্গোৎসবকালে ফুলের প্রাচ্র্য্য রাখিতে হইলে ঔত্যানিকের প্রধান কার্য্য, গাছে পুশপ্রাদায়িনীশক্তিকে ক্লত্রিম উপায়ে রোধ করা! কার্যাটী অতি সহজ হইলেও, অভিজ্ঞ বাজির কার্যা; অনভিজ্ঞের হত্তে ফলান্তর হইবার বিশেষ সম্ভাবনা। আবাঢ় भारमत्र भ्यांचार्य स्टेट एक शिक्षका प्रिविद्या पूर्विष्टित्र किन प्रात्त किन किन्न त्राविष्ट स्त्र । ৰণা বাছলা যে, হিন্দুমাত্রেই তাহা বিশেষ শ্বরণ রাখেন, কারণ এমন উৎসব ত আর নাই। ছর্নোৎসবের দিন হইতে ঠিক বাট দিবস পূর্বে গাছের প্রতি লক্ষ্য করিতে बहैरन। अहे मनदा चलावलः शास्त्र अपूत क्ला रहेशा थारक। अहेकन रहेरल উহাদিগের পুলাবভাবী শাখা-প্রশাখার শিরোভাগ অর পরিমাণে ছ'াটরা দিতে হইবে। এইরপ ডগা কাটিয়া দেওয়াকে ইংরাজী ওদ্যানিক ভাষায় (টাপিং) কছে। টাপিং করিলে, ছেদিত শাথা-প্রশাথার নিমন্থিত চোক হইতে কুদ্র কুদ্র শাথা বহির্গত হইতে থাকিবে এবং তাহারই শিরোভাগে ফুল দেখা দিবে। গাছে যদি পর্কাদনের আট-দশ দিন পূর্বে কুঁড়ি দেখা দেয় এবং যদি তাহা হুই-চারি দিবসের মধ্যে ফুটিয়া যাইবার সম্ভাবনা দেখা যায়, তাহা হইলে এই সকল কুঁড়ি ভালিয়া দিতে হইবে। সে সময়ে শায়া মমতা করিলে চলিবে না। অনেক ঘন-বিক্রাস কুঁড়ি প্রফুটিত হইতে আট-দশ দিন সময় লাগে; স্ক্রাং এরূপ ফুলের কুঁড়িনা ভাঙ্গিয়া দেওয়াই উচিত। যদি তুই মাসের ও কম সময় থাকে, তাহা হইলে ডগা না কাটিয়া, কেবল কুঁড়গুলিকে বোঁটাসমেত কাটিয়া দিতে হইবে, বিলম্বে ডগা কাটিয়া দিলে, তাহাতে ফুল আসিতে আসিতে ছুর্গোৎসব অতীত হইয়া যাইবে। বিগত বৎসর ছুর্গোৎসবের ঠিক দেড় মাস **অর্থাৎ** পাঁয়তালিদ দিবদ পূর্বের আমি কার্য্য আরম্ভ করি। আমার কার্য্যপ্রণালী কিছু শ্বতন্ত্র ছিল। আমি যে কেণ্ড গাছের ডগা কাটিয়া দিয়াছিলাম, তাহা নহে, অনেক পুরাতন শাখাকে একেবারে গোড়া ঘেঁদিয়া কাটিয়া দিই, অনেক অনেক শাখা-প্রশাখার কচি অংশও কাটিয়া ছোট করিয়া দিই। এইরূপে কার্য্যের স্ত্রপাত করিবার পর হুইতে গাছ সকলে ক্রমাগত মুকুল আদিল এবং সেই কুঁড়ি ভাঙ্গিয়া দিবার জন্তুই ছই-তিন অন মালীর কার্য্য নির্দিষ্ট হইল। যত দিন যাইতে লাগিল, ততই অধিকতর ফুল আসিতে শাগিল এবং এমন হটরা পড়িল বে, বৃঝি বা পুস্পোদগমনের গতিরোধ হয় না। তথন মাটিতে 'যো' পাইলেই গাছের গোড়। খুঁড়িয়া উনট পালট করিবার ব্যবস্থা করিলাম। উদ্দেশ্য-মাটির রুদটাকে কতক পরিমাণে শুক্ষ করিয়া ফেলা। অবশেষে পর্বাদিনের পাঁচ-ছয় দিবস পূর্ব্ব হইতে আর ফল বা কুঁড়ি কাটা স্থগিত করিলাম। ফলতঃ পূঞ্জার কর্মদন প্রভূত পরিমাণে ফুল পাওয়া গেল।

বড়দিনের সময়ে যে ফুল বিশেষতঃ গোলাপ ফুল পাওয়া চুক্কর হইয়া উঠে তাহার কারণ কার্ত্তিক মাদে সচরাচর গোলাপগাছ ছাটা গিয়া থাকে। গোলাপ গাছ ছাটবার সময় কেবল যে উহাদিগের শাথা-প্রশাথা ছ°াটিয়া দিয়া লোকে নিশ্চিম্ভ হয়, ভাহা নচে। উহাদিগের গোড়া হইতে সমূহ পরিমাণে মাট তুলিরা দিরা স্থল শিকড়দিগকে হিম ও রৌদ্র বাওয়াইতে হয়। এক দিকে শাথা-প্রশাথা ছেদিত হয়, অক্তদিকে আবার বছ শিকড় কাটা যায়, শিকড় সক্ষ অনাবৃত থাকে; প্রতরাং গাছগুলি একেবারে কথম हरेया भए ७ भूम्भावर्गाभर्यानी हरेट ७७ म बज विनम्र हत्र। वर्षम्य न मर्य क्रान्त বাজার কলিকাতা সহরে থুব চড়া থাকে; এমন কি খুষ্টমাস-ইভের দিন সন্ধ্যার সময়ে ৰাজারে ফুল একেবারে পাওয়া যায় না। যে সকল দোকানদার সন্ধ্যা পর্যান্ত ইতুল রাখিতে পারে, তাহারা একটি ফুল আট আনা হইতে এক টাকাতেও বিক্রম করিয়া বাকে। পুলাবাবসায়ীদিগের পক্ষে ইহা একটা বিশেষ লাভের দিন। এমন সিমে শ্বধিক পরিমাণে ক্লের যোগান দিতে না পারিলে ব্যবসারের পক্ষে বিশেষ ক্ষতি বলিছে হইবে। এই সমরে ফ্লের যোগান যথেষ্ট পরিমাণে রাখিতে হইলে, গাছগুলিকে কার্ত্তিক মাসে ওরপ তীব্রভাবে না ছাটিয়া, শাখা-প্রশাখার উপর উপর ছাটিয়া দিলে ভাল হয়, এবং সেই সঙ্গে যাহাতে কার্ত্তিক অগ্রহায়ণ মাসে গাছে না আদৌ ফ্ল ধরিছে পারে, তাহার জ্যু কৃঁড়ি কাটিয়া দেওয়ায় লাভ আছে। ইহাতে ফুলের পরিমাণ অধিক হইবে। আর এবই বহন ফ্লকে বড় ও উজ্জ্ববর্ণের করিবার জ্যু মধ্যে গাছের গোড়ায় তরল সার দিবার ব্যবস্থা করা উচিত। গাছের গোড়ায় শিকড় আদৌ যাহাজে বিচলিত না হইতে পায়, তবিষয়ে বিশেষ দৃষ্টি রাখা আবশ্রক, শিকড় ছাটিয়া দেওরা জ দুরের কথা। যে প্রণালীতে আর ফাল গোলাপ গাছ ছাটা গিয়া থাকে, তাহাজে বড়াদিনের সময়ে ফল পাইবার কোন আশা করা যাইতে পারে না ।

বেল, জুঁই, চামেলী ও নেওয়ার প্রভৃতি কয়েকটা গাছ বসস্তকালের প্রারম্ভ হইতে প্রস্পাপ্রদান করিয়া বর্ষাগমের অতি অরদিন পরেই বিপ্রাম করে কিয়া গলাইতে পাকে স্থতরাং ইহাদিগকে দিতীয়বার পূপা প্রদান করিবার জক্ত বিরক্ত করা ভাল নহে। আর এই অরকাল মধ্যে একই গাছকে ছইবার ফুল প্রদান করিবার জক্ত পিইটাপীড়ি করিলে, উহারা পূপা প্রদান করিতে পারে, কিছ তাহাতে উহাদিগের সমূহ ক্ষৃতি হয় এবং পরবংসর ম্থাসমরে ফুল প্রদান করিতেও বিমুখ হয়। অতঃপর ইহাও ক্ষেণা য়ায় বে, এই সকল কুত্র কুত্র পূপা ছর্নোংস্বকালে বড় ব্যবহার হয় না, আর প্রোহিতগণও এই সকল কুত্র পূপা ব্যবহারে বড় রাজী নহে। শেফালিকার জক্ত বড় বিশেষ চেইটা করিতে হয় না, কারণ ইহা সেই সময়ে স্বভাবতঃই পূপ্পিত হইয়া থাকে।

বৈজয়ন্তী, রজনীগনা প্রভৃতি মূলজ উদ্ভিদকে একমান পূর্বে গোড়া ঘেঁ নিয়া কাটিয়া দিয়া গোড়ার মাটি নিড়েন কিয়া থুবপি ঘাবা আলগা করণান্তর মধ্যে মধ্যে জলসেচন করিলে যথাসময়ে উহাতে নৃতন শক্তি আসিবে; ফলতঃ গাছও পুলিত হইবে। সেসময়ে মাটিতে যদি সমধিক রস থাকে তাহা হইলে জলসেচন করিবার কোন আবশ্রকতা নাই।

প্রত্যেক গাছের সংস্কৃতাবে আলোচনা করিতে গেলে প্রবন্ধের কলেবর অভিশ্র
দীর্ঘ হইবার ভরে আর অগ্রসর হইতে প্রস্তুত নহি; তবে হিদাব করিয়া কাঁচি চালাইতে
পারিলে, উদ্দেশ্য সিদ্ধ হইবে, ইহাই আমার রিখাস; কিন্তু কাঁচি পরিচালনা করিবার
ভার নিরক্ষর মালীদিগের হন্তে অর্পণ করিয়া নিশ্চিন্ত থাকিলে চলিবে না, কারণ
পূর্বেই বলিয়াছি সে ইহাতে কিন্তু বিচক্ষণভার আন্দ্রক। উন্থানখামী স্বয়ং অথবা
কোন ক্রিষ্ঠ লোক দারা ইহা সম্পাদিত হওয়া বিশেষ বাঞ্নীর।

কীচির মূথে ফুলের আবার আর একটা দিক আছে। কাঁচির মূথে কাগল হইছে ল্ডাপাডা, ফুলফল, ঝাড়ল্যাম্প, দেওয়াগিরি প্রভৃতি কত কি রম্ণীর সামগ্রীই মা

পিচবোর্ড কাটিয়া জীবজন্ত, গল্প, বাছুর, বাখ, মানুষ এমন প্রান্ত করা বাছ বে थै नकन ज्वरा हठीए दाबिटन कीरख विनन्ना कथन कथन खम इन्।

এই কার্য্যের স্বারা শুধু যে স্থ মিটান হয় এমন নহে ইহাতে অনেকেয় জীবিকায় উপার হইয়া থাকে। আমাদের দেশের লোক বদি অলগ না হইত তাহা হইলে এইরূপ ক্লেম কাগলের কুলের রীতিমত ব্যবসা চলিত।

আমরা কোন এক সময় দক্ষিণ দেশে এক বাটীতে রাশ দেখিতে গিয়াছিলায **সেখানে** চেঁগাড়ীর ঝুড়ি রঙ করিয়া ভাহাতে ক্লু ত্রম অকিডের ফুলে এরূপ ভাবে সঞ্জিত করা হইরাছিল-গাছের ডাল, পাতা, রঙ, ফুলের পাপ্ড়ী, গাছের গোড়ার মস্ (সেহালা) খেলি দেখিলে বস্তুতই সভ্যকার গাছ ও ফুল বলিয়া মনে হয়। রাত্রে দেখিলে সে ভ্রম দুর हरेवात नहि—कित प्रिथित व्यवश्च धता वात्र—हेश प्रिथिता भिन्नीत व्यभःमा ना कतित्रा थःका राष्ट्रमा।

কাঁচির মুখে এমন স্থন্দর গোলাপ ফুল পাতা, কুঁড়ি নিশ্বিত হইতে পারে যে তাহা আসল সঙ্গে মিশাইরা রাখিলে আসল বলিয়াই মনে হর।

বিবিধ বিচিত্র রঙের জক্ত ভিন্ন রঙের কাগজ অবশ্য ব্যবহার করিতে হয় এবং আবশ্যক হইলে তাহা মোমে সিক্ত করিয়াও লওয়া হয়।

বৰ্দ্ধমান কৃষি-শিষ্প প্ৰদৰ্শনী

বর্জমানে ইভ:পূর্ব্বে যে প্রদর্শিনী হইরাছিল তাহা আমাদিগকে কট্ট করিয়া স্করণ করিতে হার, বদি ঐরপ দীর্ঘ সময় ব্যবধানে প্রদর্শিনী সংস্থাপিত হয় তাহা হইলে ক্ষবিশিরের উন্নতির আশা অল্লই। আবার বর্বে বর্বে প্রদর্শিনী খুলিডে গেলে প্রচুর অর্থের প্রয়োজন, ম্যালেরিয়া জর পীড়িত অন্নকটাতুর প্রজাবর্গের পক্ষে বর্ষে বর্ষে ঐরূপ ব্যরভার বহন করা অসম্ভব। মূর্শিদাবাদ জেলার প্রতি বৎসর বান্জেটিয়া প্রদর্শিনীর কার্য্য ফুলররপে নির্বাহিত হইয়া থাকে, উক্ত প্রদর্শিনীর সমগ্র ব্যয়ভার কাশিম-বাজারাধিপতি মহারাজা বাহাত্র একাকী বহন করিয়া থাকেন। আমানের বর্ষানাধিপতি হিল হাইনেস্ মহারাজাধিরাজ বাহাতুর কাশিমবাজার অপেকা কোন অংশে ন্যুন নহেন, স্থতরাং "প্রস্তাবিত প্রদর্শিনীর সমস্ত ব্যয়ভার তিনি এবণ করিয়া আজাবর্গের মঞ্চল সাধন করুন" এরূপ অস্তুরোধ করিলে অসকত হইবে বলিয়া মনে হয় मा, किया वित वर्षमान, वीत्रकृष ও दशनी जिनिए त्यमा धकवित दरेता भर्गातकस्य धक

এক বংসর এক এক স্থানে প্রদর্শিনী খোলা হয় তাহা হইলে প্রত্যেক জেলার ব্যর লাঘব ইইবে এবং কার্য্যেও অনেকটা সহজ সাধ্য হইবে।

প্রতি বর্ষে একবার মাত্র প্রদর্শিনী দর্শন করিলে আমাদের স্থায় অজ্ঞ ক্রষককুলের শক্ষে বথেষ্ট হইবে না, প্রত্যেক মহকুমার অস্ততঃপক্ষে একটি করিয়া ক্রষি সমিতি প্রতিষ্ঠিত হওয়া নিতান্ত আবিশ্রক। স্থানীয় ক্রষককুল প্রত্যক ও পরোক্ষভাবে এইরূপ সমিতি হইতে উপকার লাভে সমর্থ ১ইবে।

আর একটি কথা—হত্যপি আমাদের গবর্ণমেন্ট প্রত্যেক সবভিবিসানে এক এক জন পূমাকলেজ উত্তীর্ণ সার্কেল অফিসার নিমুক্ত করেন, এবং তাঁহার ছারা একটী ক্ষমি সমিতি সংগঠিত করিয়া চাবাঁগণকে লইয়া একটি ছোট থাট আদর্শ্য কৃষিক্ষেত্রের কার্য্য পরিচালনা করা হয় তাহা হইলে প্রজাদিগের বিশেষ উপকার হইবে, অথচ গবর্ণ-মেন্টের কিছুমাত্র ক্ষতি হইবে না। কয়েদীগণকে কৃষিকার্য্যে নিয়োগ করিলে মন্দ হয় না। কেলখানার নিকট কৃষিক্ষেত্র স্থাপিত হইলে এই কার্য্যের স্থবিধা হয় এবং এতছারা গবর্ণমেন্টের ব্যরসংক্ষেপ হওরাও সম্ভব। অধিকত্ত্ব বন্দীগণ উরত ধরণের কৃষিকার্জ্য শাস্তি শাস্থাপিত হইবে।

কাটোয়া অঞ্চলে নারিকেলবৃক্ষ যথেষ্ট পরিমাণে আছে। নারিকেলের পাতা হইতে ঝাঁটা এবং ফল খাল্যরূপে ব্যবস্থা হইরা থাকে, এতান্তর নারিকেলের সন্থাবহার অমরা কিছুই জানি না। বিশুর নারিকেলের ছোবড়া আমরা জালানি কার্য্যে অপচয় করিয়া খাকি। নারিকেলের ছোবড়া হইতে রশা, রশী, পাপোষ, খাটের গদী, জাহাজের য়াকা, নিবারণার্থ থোপ, ম্যাটিং প্রভৃতি মূল্যবান জব্য প্রস্তুত হইতে পারে, কিন্তু আমাদের অনভিজ্ঞতা বশতঃ বর্ষে বর্ষে অনেক টাকার জব্য বুথা নষ্ট হইরা যায়। প্রদর্শনীর নিকট আমরা এ সম্বন্ধে কোন উপকারের দাবি করিতে সমর্থ নছি। স্থানীয় ক্রবিশির সমিতি স্থাপিত হইলে তথারা ইহার উপায় সহজে হইতে পারিবে। আর চাকুরী প্রত্যাশী যুবকগণকে অমুরোধ করি, তাঁহাদের মধ্যে ছই চারি জন এই কার্য্য শিক্ষা করিয়া আসিয়া স্বগৃহে নারিকেল ছোবড়াজাত জব্য প্রস্তুতের কার্থানা খুলিলে স্মর মূলধনে নিজের এবং আরও কতকগুলি মজুরের জীবিকার ব্যবস্থা করিয়া, দেশের উপকার করিতে সমর্থ হইবে।

্নারিকেলের ছগ্ন হটতে তৈল বাহির করিয়া প্রদর্শনীতে exhibit করা বাইতে পারে। এই তৈল স্থপরিষ্কৃত ও বিশুদ্ধ হটলে গুণে Codliver oil কে পরাজিত করিবে; অপিচ মঞ্জিচা বা র্যালকেনটরট বোগে বঞ্জিত করিয়া তাহাতে কিছু স্থগন্ধ বিভাগপুর্বক উৎক্রই কেল তৈল প্রস্তুত হইবে। ইহাও প্রদর্শনীতে একটি প্রদর্শনবোগ্য ক্রেয়া

গো মহিবাদি পশু সকল বাহা প্রদর্শিত হইবে তথারা সাধারণ প্রজাগণ অরই উপকার প্রাপ্ত इहेरत। आभारमञ्ज পূর্ব্ব প্রস্তাবিত পূষা কলেজোত্তীর্ণ সার্কেল অফিসারের অধীনে এক বা একাধিক হাঁসি-হিসার বা মন্টগোমারী বাঁড় পালিত হইলে প্রক্রত পকে স্থানীর গোজাতির বিশিষ্টরূপ উন্নতি হুইবে, ইহাদের গোবরের সার হুইবে এবং ত্রীড অন্ত কিছু টাকাও লাভ হইবে। অণিচ গ্রামে গ্রামে বে সকল গো-ভাগাড় আছে, তাহা এই মহৎ কার্য্য জল্প অধিকাংশ জমিদারগণ আনন্দ চিত্তে দান করিবেন বলিয়া সম্পূর্ণ चाना इत्र । के नकन द्वान हर्षावायमात्री भगक निनाम द्वाता वत्नावन्त कत्रित श्रहत টাকা আমদানী হইতে পারিবে . স্কুতরাং বৃষ পালন জক্ত গ্রথমেণ্টকে কিছুমাত্র বেগ পাইতে হইবে না।

আমরা প্রদর্শনীর কর্ত্তপক মহাশরগণকে অমুরোধ করি যে তাঁহারা ইকু বা থকুর রস হইতে কি উপারে একেবারে চিনি প্রস্তুত হইতে পারে স্থদক ব্যক্তি হারা তাহা মেলাস্থলে প্রদর্শনের এবং ভাহার বিবরণ পূর্ব্বোক্ত গাইড বুকে সরল বাঙ্গালা ভাষার বর্ণনের ব্যবস্থা করিবেন। সাদা কাপড় বুনানি ও ফুলদার কাপড়ের কার্য্য স্থদক তদ্ভবার দারা যাহাতে প্রদর্শিত হয় তাহার স্থবাবস্থা করিয়া সাধারণ জনগণের কুডজ্ঞভাজন হইবেন

দাইহাট ভাস্কর্যা ও বাদনের জন্ত অতি প্রাচীনকাল হইতে প্রদিদ্ধ এবং বাঘটকুরার উৎক্লপ্ত তসর ও কেটে প্রস্তুত হইরা থাকে। আমরা আশাকবি উক্ত স্থানবাসী মহোদরগণের উত্তোগে কতকগুলি দ্রব্য মেলায় প্রতিবৎসর প্রদর্শিত হইয়া গ্রামের স্থনাম রক্ষিত হইবে। যে সকল দ্রব্য প্রেরিত হইবে তাহা যেন স্থানর এবং আধুনিক রুচির অমুকুল হয়। তৎসম্বন্ধে আমরা কতকগুলি দ্রব্যের নাম উল্লেখ করিয়া বর্ত্তমান গ্রস্তাবের উপসংহার কবিব।

- .>। পিতৰ ও কাঁশার টি-ট্রে গঠন (cival shape) স্থাপুত্র এবং পালিশযুক্ত এবং উভয় পার্শ্বে হাতলমুক্ত হইবে।
- ২। ছন্নাত রাথিবার আধার। ইহা সাহেব কোম্পানীদের ক্যাটেশাগ দেখিরা ভদমুরূপ প্রস্তুত করিতে হইবে এবং বাজার হইতে তুইটা তুরাত ক্রের করিয়া তাহাতে বসাইরা দিতে হইবে।
 - ত। Oval shape বগী থাল উত্তম পালিশ যুক্ত।
- ৪। কোটের নিমিত্ত ভসর ও কেটের থান। কাপড় মোটা, বুননিঠাস, স্থতাসমান এবং রা উজ্জল হইবে। কোটের কাপড় টের্চাজি নবুনানী হইলে অধিক जामत्रगीत्र इहेटव।
- ো তসর ও কেটের শীত বস্ত (চাদর)। ইহা কোটের কাপড়েড় ভার হইবে, अधिकत छ्ल्किक क्नारोत वर्षात वाका हाहे, देशत मधायान क्लाए। ना हदेताहे खान हक, थाकिल कांत्रन क्षांत्र मारे।

- गण अ स्नामात अ छ्छ्कित्य सून युक्त दिदनात्नाव।
 - ণ। তদরের উভাণী।
- ৮। কর্ত্তি পাথরের paper weight ইহা একখণ্ড ওভাল সাইজ প্লেটের উপর একটি শারিত কুকুর বা কুন্তীর মূর্ত্তি থাকিবে। কারিকরের দাম ও নিবাস ইংরাজী হাই-টাইপ বারা খোদিত হইবে।
- শিলীগণ অন্তর্মণ যে কিছু প্রস্তুত করিতে ইচ্ছুক তাহাও করিতে পারিবেন।
 ভবে তাহা স্থাপা এবং আধুনিক কঠি সমত হওয়া আমাদের একাস্ত বাঞ্চনীর।

গত বর্ষে এই প্রদর্শনী খুলিবার কথা ছিল, কিন্তু কার্য্যের প্রতিবন্ধকতা প্রযুক্ত ঘটিয়া উঠে নাই, বর্ত্তমান বর্ষে উক্ত প্রদর্শনী প্রতিষ্ঠিত হইরাছে শুনিয়া আমরা পরস্থানন্দ লাভ করিলাম।

প্রদর্শনী দারা জনসমাজের কিরুপ উপকার সাধিত হইরা থাকে এবং আমরা কি কি উপার্যারা উক্ত উপকার সম্যক্রপে লাভ করিতে সমর্থ হইব, সাময়িক পজিকার তৎসহত্তে আলোচনা করা অত্যন্ত প্রয়োজনীয় বলিয়া মনে করি এবং আশা করি বিজ্ঞা সন্তান ব্যক্তিবর্গ একত্রিত হইয়া ভৎসহত্তে সদালোচনা করিবেন ও আবশ্রকীয় কথা সকল সবিনয়ে কক্তুপক্ষের গোচর করিবেন।

"প্রদর্শনী" কথাটি ইংরাজী Exhibition শব্দের প্রতি শব্দ, অতি প্রান্তীন কাল হইতে আমাদের দেশে মেকমর্দনের মেলা, হরিহরসত্তের মেলা প্রভৃতি আনেকগুলি প্রসিদ্ধ মেলা প্রতিবংসর ভিন্ন ভিন্ন স্থানে বসিরা থাকে, কিন্তু ইলা প্রদর্শনী মহে, পণ্য সন্তার ক্রের বিক্রেরার্থ জন সমূহের সন্মিলন মাত্র, ইহাতে প্রতিবোগিতার প্রস্কার দানের ব্যবস্থানাই তজ্জন্ত আমরা ঐ সকল মেলাকৈ প্রদর্শনী বলিতে উৎসাহী হইতেপারি না।

আক্রর বাদসাহের অন্তঃপুরে প্রতিবর্ষে একটি স্ত্রী-শিরের প্রদর্শনী হইত, ইহাতে যে প্রদর্শনী হইত, ইহাতে পারদর্শিতাস্থপারে পুরস্কার বিতরণের নিয়ম ছিল, মহারাজা ব্যিষ্টিরের অবনেধ বজ্ঞ-কালে একটি প্রদর্শনী হইরাছিল তাহাতে পুরস্কার বিতরণের ব্যবস্থা ছিল কি না ঠিক জানা বার না, কিন্তু তাহা পণ্য বিক্ররের মেলা নহে, প্রস্কৃতপক্ষে প্রদর্শনী, ইহা নিঃসংশরে বলা বাইতে পারে, শেষোক্ত প্রদর্শনীতে (সিদ্ধু ঘোটকাদি) জলজ ও স্থলক পণ্ড সকল, গো মহিব, স্বাস্থাবতী বৃদ্ধা স্ত্রী, জলচর জীব ও খাপদ জল্প সকল জরায়ুল অওল ও বেদজপ্রাণী সকল এবং (শৃক, শিরী, তুমও তৃণ জাতীর) ধাল্প সকল প্রদর্শিত হইরাছিল, সমাগত নুপত্তিবর্গ বজ্ঞপথে ঐ সুমন্ত দেখিরা অভ্যান্ত আচ্বর্গাধিত হইরাছিলেন, ইহার প্রমাণ মহাভারতে স্পর্টান্মরে লিখিত আছে বথা ঃ—
স্থলজা জলজা বে চ পশবঃ কেচন প্রভো । সর্কানেব সমানীতানপঞ্জন্তর তে নুপাঃ ॥
গালৈব মহিবীকৈব তথা বৃদ্ধনীরোহপিচ, ইত্যাদি । বক্ষপাটং নুপাদৃই। পরং

্কবির উন্নতিকরেও প্রাচীন হিন্দুগণের বিশেব লক্ষ্য ছিল মহাভারতে ভাষারও প্রমান পাওরা বার। সহবি নারণ সহারাজা বৃধিটিরকে জ্ঞাসা করিতেছেন বে---

> किछाद्धे उद्धानि भूगीनि ह बुहिं है। ভাগশো ∘বিনিবিষ্টানি न कुवित्त विभाजका ॥

> > মহাভারত সভা ৫ আঃ

ৰলি, তোমার বাজাে বিভাগামুযারী যথা প্ররোজন বৃহৎ বৃহৎ জলপুর্ণ তড়াগ সমূহ সংস্থাপিত আছে ত ? ক্ষবিত দেবমাতৃক নহে ? অর্থাৎ ক্ষবকস্কুল বৃষ্টির অপেকার আকাশের দিকে তাকাইয়া থাকে নাত?

> উক্ত মহোর্থি পুনরার জিঞ্জাসা করিতেছেন-ক চিচর ভক্তং বীজঞ্চ কর্যকন্তবসীদতি।

ক্ষকগণ অর বা বীজের অভাব জন্ত অবসর হয় না ত ?

দেনাবল, মন্ত্রবল এবং বলিকবল যেরূপ রাজ্যের প্রধান অঞ্বিশেষ, ক্রবিবলও সেইরূপ প্রধান অঙ্গরপেই পরিগনিত হইত। নারদের অপর প্রশ্ন-

+ + কচিত ভুটা কৃষি বলা।

রাজ্যস্থ কৃষি বল ত সন্তুষ্ট হইরা অবস্থান করিতেছে ? আমরা "চাবা" নাম শুনিরা **অবজ্ঞাতভাবে বেরূপ নাসিকা কুঞ্চিত করিরা থাকি সেকালে তাহা ছিল না।**

পুরাতন কথা বইরা প্রস্তাব বাহুলা করিবার প্রয়োজন নাই। এক্ষনে বর্তমান আদর্শনিতে আমরা কি কি উপারে কিকি উপকার পাইতে পারি এবং প্রদর্শনী উপলক্ষে আমাদের কর্তব্যই বা কি ? ত বিষয়ে আলোচনা করা আবশ্রক হইরাছে।

आमारमत्र अथम कथा व क्वन वावूता शिवा आमर्गनी (मिथिएन वर्षिष्ठ इहेरव ना কুৰিয় উন্নতি আকান্দ্ৰী কুষককুলকে দেখাইতে হইবে. শুদ্ধ দেখাইলে চলিবে না, বাহাজে -ভাছাদের উন্নত প্রণালীর ক্রষি যন্ত্র সকল ব্যবহার করিতে আগ্রহজন্ম ভাহার জন্ম विधिमक (हो) कतिएक स्टेट्स ध्वर उरक्ट बीट्स उपकातिका स्थार्ट्या निएक स्टेट्स ।

विसानी नामरनत कार्या वाश धार्मिक इटेर्स जाश हवा क्योरिक मा इब काइडे জমীতে প্রদর্শিত হইলে লাজলের ভাল মন্দ ব্রিতে পারিব, সাধারনতঃ বর্মনান জেলার মৃত্তিকা অপেকাকত কঠিন ইছা বেন দর্শক ওপ্রদর্শকগণের মনে থাকে।

এই প্রদর্শনী সংক্রাম্ভ একথানি "গাইড বুক" (Guide-Book) প্রকাশিত হওয়া অভান্ত প্ররোজনীয়। ইহার জন্ত প্রদর্শনীর কর্তৃপক্ষকে তাদুশ ব্যরভার বহন করিতে হইবে না। . ক্ববি-বন্ধ বিক্রেভা, সার বিক্রেভা, পুস্তভ বিক্রেভা, বীন্ধ বিক্রেভা, এবং িশিল্পাল ও শিল্প-কার্য্য সংক্রান্ত উপাদান বিক্রেডাগণ ইহাতে বে বিজ্ঞাপন দিবেন তাহার প্রচাতেই পাইড যুক্তিত হইয়া বাইবে। স্থতরাং টালা লাভাগণ ভাহা বিনা মূল্যে ও ্জপরব্যক্তিগণ অতি অন্ধ মূল্যে পাইতে পারিবেন।

এই গাইডবহিতে বিজ্ঞাপন দেখিয়া কোথার কিরপে মুল্যে কোন্ কবি-ছর, বীজ, পুস্তক, সার, শির-ছর ও তৎসংক্রাস্ত উপাদান সকল পাওরা বাইবে, কোথার ভাল গাজী ও বাঁড় প্রভৃতি পাওরা বার এ সকল স্ক্রামরা সহজে জানিতে পারিব। বিজ্ঞাপন বঙ্গভাবার প্রচারিত হওরাই প্রার্থনীর ইহাবারা সাধারণ ব্যক্তিবর্গের সমূহ উপকার সাধিত হইবে, তাহাতে সন্দেহ নাই।

আমরা এইরূপ প্রদর্শনী উপলক্ষে একটা লটারীয় ব্যবস্থা করা প্ররোজনীয় মনে করি। এতদঞ্চলবাদীগণ কোন হতন ধরণের ক্রমি-বন্ধাদি ক্রেয় করিয়া ব্যবহার করিতে অত্যস্ত অমনোবোগী, ঐ সকল বিষয়ে ইহাদের প্রবৃত্তি আকর্ষণ জন্মই লটারীর আবশ্যক, এই লটারীতে কতকগুলি দ্বিপক্ষ লাক্ষম, ইন্দ্রসালীধানের বীজ, কার্পাস-বীজ, পাট-বীজ, ধনিচা-বীচ, অন্থিপ্রভা-সার, ঠকঠকীতাঁত ছানিকাটা কল, ময়দার কল, ইক্ষমাজাই কল, কুইনাইন পীল, ইক্র-বীজ, এবং কতকগুলি ক্রমি পুস্তক থাকা চাই।

কোন নভেল নাটক বা অন্ত প্তকের প্রব্রজন হইবে না। নিয় লিখিত পুক্তক গুলিই আমাদের বিশেষ প্রব্রেজনীর যথা, ক্রবি সম্বন্ধীর গভরমেণ্টের বার্ষিক রিম্মোর্ট, অক্ত ক্রিগ্রহ, রেশম-বিজ্ঞান, মৎসের আবাদ, স্বাস্থ্যসম্বন্ধীর গ্রন্থ, পশু-পদ্দীপাক্ষন, যড়ি মেরামত, ইট প্রস্তুত্ত, কৃষি রসায়ন, ফসলের পোকা ইত্যাদি। প্রদর্শনীর কর্তৃপক্ষকে আমরা আরও অন্থরোধ করিতেছি বুয়, তাঁহারা আমাদের জক্ত রেলওয়ে কন্সেশনটিকিটের ব্যবস্থা করুন, তাহাতে রেলকোম্পানীর আপত্তি হইতে পারে যে শ্রেরিদর্শক স্বাতীত অপর লোকেও এ স্থবোগে রেলওয়ে কোম্পানীর ক্ষতি করিতে পারে। কথাটি অসকত নহে, ইহার প্রতিকার সম্বন্ধে আমাদের ব্যক্তব্য এই যে স্থানীয় S. D, Oর নিকট হইতে সাটিফিকেট লইরা বাঁহারা প্রার্থনা করিবেন কেবল তাঁহারাই কন্সেশনটিকিট পাইবেন অক্তথা কেহ পাইবেন, না, এরপ বাবস্থা হইলে রেলওয়ে কোম্পানীকে কেহ গঠতাপুর্বাক ফাঁকি দিতে সমর্থ হইবে না।

শীরামরাম চন্দ্র। (প্রন্থন)

বঙ্গে কৃষির অবনতি এবং তাহার কারণ

বিশেষ গবৈষণার সহিত দেখিলে সকলেই ব্ঝিবেন কেন দিনের দিন বঙ্গে ক্ষমির এত অবনতি হইতেছে। ইহার কারণ কি ? প্রথম-ক্ষমি সাধারণত নিম্ম ক্ষমকর্ণের উপর প্রত্য, বিতীয়তঃ ফ্রমিকার্য্যের লাভ কোথার, ক্ষমিতে লাভ হর না বলিয়াই ক্রমক্ষ্য ক্রমে নিম্ম হইরা পড়িতেছে এবং ক্রমে তাহাদের গো মহিব এবং জীবনের সমল জীমি পর্যায় বিক্রম হইরা বাইতেছে। উপজিত ধান্য ও চাউলের মূল্য অত্যধিক বৃদ্ধি পাওরার সকলেই বলিতেছেন বে ধান্ত আমাদের দেশে প্রচুর উৎপর হইতেছে এবং প্রতিবংসর হইরা থাকে এবং উদ্ধন্ত ধান্ত বা চাউল বিদেশে প্রস্থানি হর এবং রপ্তানি বন্ধ করিলেই ধান্ত ও চাউলের মূল্য কমিরা বাইরা আবার ধান্ত ২, টাকা মূল্যে প্রতিমণ বিক্রের হইবে। কিন্তু ওাঁচারা কি একবারও চিন্তা করিয়া দেখিরাছেন যে ২, টাকা মূল্যে ধান্ত বিক্রের হইলে চাবার কি শাভ হয়। বাঁহারা ধাল্তের মূল্য কমাইবার জন্ত ব্যান্ত তাঁহারা কি কথন চিন্তা করিয়া দেখিরাছেন, যে চাব করিতে গেলে কি খরচ হয়।

বন্ধদেশে ধান্তই প্রধান ক্রবি, অধিকাংশ জমিতে ধান্ত ব্যতীত আর কোন ফসল হয় না এবং মূলধনের অভাবে শতকরা ৯৫ জন ক্রবক ধানা বাতীত আর কেন ক্রবিকার্ব্যে হনোহোশী হইতে পারে না, ঝণ করিয়া শতককরা ৯৫জন ক্রবক কোনরূপে ধান্তের আবাদ করে এবং মাঠ হইতে ফসল ঘরে আসিবামাত্র, মহাজন আসিরা তাহার অধিকাংশ ক্রবিজাত ধান্ত একরূপ জাের করিয়া কাড়িয়া লইয়া বায় বাকি যাহা থাকে ভাহাতে ভাহাদের সম্বংসর উদরায়ের সংস্থান হর কিনা সন্দেহ। কেন এরূপ হয় ভাহা কি দেশবাসীর কাহারও চিন্তা করিবার অবসর আছে - আমার বাধ হয় নাই, ভাহা বদি থাকিত ভাহা হইলে সকলেই ক্রবককুলকে রকা করিবার চেষ্টা করিতেন।

গত আখিন মাসের উচ্চ সংখ্যা কৃষক মাসিকপত্রিকাকে ক্লযকের বক্তব্য শীর্ষে, বগুড়া নিবাসী এম রহমন মহাশর লিখিরাছেন বে কৃষককুলের অগাধ পরিশ্রমলন ফগল উচিৎমূল্যে বিক্রের হওয়া উচিত। এম রহমন মহাশরের মত্যদি বঙ্গবাসী সকলকেই ঐ কথা বলেন এবং ক্লয়ির উৎপন্ন যাহাতে উচিৎমূল্যে বিক্রের হন্ন তাহা হইলে, বঙ্গের ক্লয়ক বুল রক্ষা পান্ন এবং তাহাদের উৎপন্ন জব্যের উচিৎ মূল্য পাইলে তাহারাও উৎসাহের সহিত নিজ্ঞ পিতৃ পিতামছের জাতি ব্যবসা কৃষির উপ্লতিকরে বনোনিবেশ করিতে পারে।

শদ্যক্ষেত্রে বানরের উৎপাত

শিশুপাঠ্য "সরল পাঠ্য" নামক পৃত্তকে 'বর্জমানের বানর' শীর্ষক একটি গর আছে, ভাহা পাঠ করিলে এ জেলার বানরেরর উৎপাত কিরপ তাহা অনেকটা অফুভব করিতে পারা বার; বছত বানরের দৌরাজ্যে কি প্রীবাসী, কি নগরবাসী সকলেই উত্যক্ত ইইরা পঞ্চিয়াছেন, মাঠে রক্ষক না থাকিলে ছোলা, মটর, অরহর কিছুই রকা পার নার্বালী রাধাও সরিত্র ক্ষককুলের পক্ষে কিরপ কইবারা তাহা সংক্ষেই অনুমিত বুইছে

পারে। আমি বচকে দেখিরাছি, গ্রাবের পার্শন্থ একটি বেগুণের ক্ষেত্রে একজন রক্ষক লাঠি লইরা প্রহরীর কার্য্য করিতেছিল, এরপ সমরে অনেকগুলি বানর আসিরা তুই দলে বিভক্ত হইল এবং ক্ষেত্রের উভর পার্শ্ব দিরা আক্রমণ করিল। ক্রবক বে দিকে তাড়া করিরা বার তাহার বিপরীত দিকে বানরগণ যাইরা বার্ত্তাকু কল ভক্ষণ করিতে লাগিল। ইংরা পাট গাছের পাতা চুবিরা খাইরা গাছগুলি পত্রশৃষ্ণ এবং নিজেজ করে, কার্শাসের গুটি ভালির। কল হীন করে, লক্ষা, গোলাপ, সীম প্রভৃতি একেবারে নিম্পত্র করিরা দের এবং নিজেরাজনে অনেক অপচর করে। ফলকথা বর্জনান জেলার বানরজাতি কবির অতান্ত অন্তর্নার হইরা দাঁড়াইরাছে। বানরের উৎপাত না থাকিলে পদ্মীবালী কোন ব্যক্তিকেই তরকারী কিনিরা খাইতে হইত না, কিয়া তরকারী ক্ষেত্রে তরকারী না দির৷ পাট, শল, কার্পাস, মলিনা প্রভৃতি বিদেশ রপ্তানী বোগ্যা পণ্যের আবাদ করিরা ধনশালী হইতে পারিত। প্রজার ধন বৃদ্ধি হইলেই রাজ্যের সম্বৃদ্ধি হর

একণে কি উপারে এই হরস্ত জীবের দৌরাস্মা হইতে আণ পাওয়া যার, ইহাই বিষম চিন্তার বিষয় হইরাছে। বানর হত্যা করা কাহারও অভিপ্রেত নহে। এদেশবাসীগণের সংস্কার এই বে বানর হত্যা করিলে মহামারী বা আক্রম হইরা থাকে, বিশেষজ্ঞ ইহারা মৃত্যুকালে এরপ ভাবে কাতরতা প্রকাশ করে বে, তাহা দেখিয়া লোক ইহায়ের ক্রতেদের জালা ভূলিরা হাইতে বাধ্য হর। রোডসেস্ ও পবলিক্ওরার্কসেস্ ফও ক্রমকদের অর্থ হারা পরিপুই; একণে বদি এই ফও হইতে বার্ষিক কতক টাকা লইরা তহারা বানর ধরিরা হিপাস্থারিত করা হর তাহা হইলে দেশের ক্রমির উন্নতি অনতিক্রাল মধ্যে বৃথেষ্ট পরিমাণে পরিশক্ষিত হইবে। আমরা আশা করি, ৩।৪ বৎসর মাত্র ঐরপ্রাণ্ড করিলে হামরের উৎপাত জন্ত ক্রমির ক্ষতি নিবৃত্তি ও কেবল বর্মান জেলাতেই বার্ষিক লক্ষাধিক চাকার ক্রমিত জন্য ব্যক্ষাকরা।

হ'াস, মূরগী, পাররাঘারা ও শস্যের অর ক্ষতি হর না। মূসলমানপাড়ার সরিছিত
ক্ষতি উর্বার ক্ষেত্রেরও প্রার অর্থ্ধেক্ শস্য হ'াস মূরগীতে অপচর করে। অনেক স্থানে
আনাখা বৃদ্ধন্তীগণ / বাহারা ধান ভালিরা জীবিকা নির্বাহ করে) সৌধীন পাররাপালকসণ
ছালা অত্যন্ত উত্যক্ত হইরা থাকে, ইহার কি কোন প্রতিকারের বিধান নাই। বিশাভি
আইনে ধ্যব্যস্থা আছে বে,—

"Birds, including game and pigeons, cannot commit trespass for which thier owners are responsible. On the other hand, the occupier of the land trespassed upon is entitled to shoot such hirds when trespassing, but tame pigeons so killed do not become the property of the person who shoots them". Ward, Lock &o's Landlord and Tenant. Page 17
আমাদের দেশে ঐক্লপ ব্যবস্থা বিধিবদ্ধ হইলে কনেকটা দৌরাশ্ব্য কমিয়া
যার।

শেফালিকা

বাঙ্গালা দেশের অনেক গৃহত্তের বাটাতেই শেকালিকা (শিউলী গাছ দেখিতে পাওরা নায়। যাহাদিগের ফুলবাগান নাই বা সে বিষয়ে তত সথ নাই, এমন লোকেও অনেকে ইহার বৃক্ষ রোপণ করেন। ইহার বীক্ষ হইতে চারা জন্মিয়া থাকে, বর্ষাকালে সচরাচর গাছের তলেই চারা পাওয়া যায়। শেকালিকা গাছ বেশ বড় হয় ও য়য় করিলে এই বৎসরেই ফুল হইতে আরম্ভ হয়। যথন গাছটী ৪।৫ হাত উচ্চ হয়, তথন উহার মন্তকটী কর্জন করিয়া দিলে, সেথান হইতে চারিদিকে ডাল বাহির হইয়া গাছটী ছত্রাকার হয় ও দেখিতে যে কেবল ফুলর হয় এমন নহে, ডালের সংখ্যা বেশী হওয়াতে ফুলও বেশী হয়। য়থন ফুল হয় তথন প্রচুর পরিমাণেই হয় এবং ফুলগুলির বোঁটা অত্যন্ত শিথিল বলিয়া প্রন্টুটত হইলেই মাটিতে পড়িয়া প্রাতে অপূর্ব্ব শোভা ধারণ করে, ফুলগুলি মিষ্ট নরম গন্ধফুক, প্রস্ফুটিত হইতে আরম্ভ হইলে নিকটবর্ত্তী স্থান গন্ধে আনোদিত করিয়া তুলে। ছ'চারটি ফুল সকল সময়েই দেখিতে পাওয়া যায়। কিছু আম্বিন মাস হইতে ফাল্কন মাস পর্যন্তই বেশী পরিমাণে ফুল দেখা যায়। আমাদের দেশের অনেকে বিশ্বাস করেন, এই গাছ বাটীতে থাকিলে ম্যালেরিয়া বিশ নাশ করে—ইহা কতদুর সত্য বলা যায় না, তবে কেবল গন্ধ ও দৃশ্যশোভা ব্যতীত ইহার জয়য়তা প্রভৃতি অনেক গুল আছে, একঞ্জ আনেক সময় ইহার পাতা ও ছাল ব্যবহার হইয়া থাকে।

শেকালিকা পাতার রস সামাপ্ত জরে ও পুরাতন জরে নিয়লিথিতরূপে ব্যবহার করিতে হয়। নিতান্ত কচিও নহে ও পাকাও নহে, এরপ কতকগুলি পাতা সমপরিমাণ বেলের পাতা ও কাল তুলদীর পাতা একত্র ছেঁচিয়া তাহার পর একথানি লোহার বঁটি বেশ গরম করিয়া বঁটির মুথ একটা পিতলের বাটির উপর রাথিতে হইবে, তথন একথানি নেকড়ার মধ্যে ঐ ছেঁচা পাতাগুলি রাখিয়া চাপ দিয়া রস উত্তপ্ত বঁটার উপর ফেলিতে হইবে, বেন সমস্ত রস উত্তপ্ত বঁটার উপর দিয়া গড়াইয়া পড়ে। এইরূপে প্রস্তুত জর্ম ছটাক পরিমাণ রসে একট্ লবণের ছিটা দিয়া গরম গরম সেবন করিলে সামাপ্ত প্রাক্তিক জরে বিশেষ উপকার হর।

ब्लिका कृतनत्र बात्र अविधी वावशत्र मिथिए शालता वात्र। ह्याँ ह्याँ

মেরেছেলেরা প্রাত্তে ইহার ফুল কুড়াইরা ফুলের সাদা থাপ ডিগুলি ভালিয়া ফেলিরা রক্তাভ হরিতা বর্ণ অংশটুকু অর্থাৎ বোঁটাটী রাখে ও উহা রোজে ভকায়। উহাকে সচরাচর "বৃটী" কছে। ক্রমে ঐ বৃটী অনেক হইলে জল বেশ গরম করিয়া ভাহাতে ঐ বটী ফেলিয়া দিয়া রগড়াইতে থাকে. ক্রমে জল একটু লালবর্ণের আভাযুক্ত হলদে হইয়া উঠে, তথন উহাতে ধৌত কাপড়, জামা, কমাল ইত্যাদি ভিজাইয়া আবৃত স্থানে শুকাইলে স্থানার রং হয়। ঐ রং কাঁচ। হইলেও হঠাৎ উঠিয়া যায় না, ফটুকারী মিশাইলে রং কিছু পাকা হয়।— ঐগুরুচরণ সরকার।

ধান্য

थाक जामारमञ्ज रमर्म माथात्रगठः इहे ठीका मरन विक्रम इहेठ, किन्न इहेका मन मरत ধাক্ত বিক্রের হইলে চাষির লাভ হওয়াত দুরের কথা, বরঞ্চ বিশেষ ক্ষতিই হইয়া পাকে কিন্তু ক্রষি, নিরক্ষর ক্রযককুলের হত্তে ন্যস্ত থাকায় তাহারা সেই ক্ষতি, সহজে বোধগম্য ক্রিতে পারে না, কেবল মাত্র চাবে কিছুই নাই পণ্ডশ্রমই সার বলিয়াই নিরস্ত थाटक ।

বিশ বিঘা অমিতে ধান্তের আবাদ করিতে হইলে কত থরচ হয় এবং ছই টাকা মণ হিসাবে ধান্ত বিক্ৰেয় হইলে কি লাভ হয় তাহা কি কখন কেহ ভাবিয়া দেখিয়াছেন।

বদি স্কল্মা হয় তাহা হইলে বিঘা প্রতি ৮ মণের অধিক ধান্ত হয় না. বিশ বিঘা অমি হইতে প্রতি বৎসর ১৬০ মণের অধিক ধান্ত পাওয়া স্থকঠিন, তুই টা গা মুল্যে প্রতি মণ ধান্ত বিক্রের হইলে ৩২০ টকোর ধান্ত প্রতিবংসর বিশ বিঘা জমি আবাদ কবিয়া পাওয়া যায়।

কিন্তু বিশ বিখা জমি আবাদ করিতে কত খরচ হয় তাহা কি কেহ হিসাব করিয়া দেখিয়াছেন ?

প্রথমতঃ থাজনার হার-সাধারণতঃ গড়ে হুইটাকা বিঘা প্রতি থাজনা লাগে, তাহার উপর যদি চাবি সমরে থাকনা দিতে না পারে জমিদার মহাশরেরা উহার উপর স্থদ চড়াইয়া থাকেন এবং চাষির গো মহিবাদি নিলাম করাইয়৷ স্থদ সমেত থাজনা আদার করেন, সে বাহাই হউক একণে দ্রষ্টব্য-বিশ বিখা জমিতে থাজনা প্রতি বৎসর ৪০, টাকা गारा। विन विच क्रि बावान क्रिए इट्टेंग अखण्ड এक खाड़ा विनर्ध वनम बावग्रक, এবং একজোড়া বলিষ্ঠ বলদ নানকরে ১২ • , টাকার ক্রর করিতে : ছইবে, এক জোড়া ব্রলদ ছম্ম বৎসরের অধিক চাব করিতে পারিবে না এবং যে ১২০১ টাকা ছম্ম বৎসত্ত কালের জন্ত নাত্র বলদের মূল্যে ব্যক্তি হইবে, ঐ ১২০, টাকা জন্তর্নণে থাটাইলে জন্তত বৎসরে ছয় টাকা করিয়া আয় হয় স্তরাং কার্য হিসাবে ন্যুনকরে টাবির ২৬, টাকা করিয়া ধরচ হয়।

বিশ বিঘা চাষ করিতে হইলে অন্ততঃ একজন বেতন ভোগী ক্লযকগণ রাখিতে হইবে। একজন ক্লয়ণ বৎসরে ৩৬ টাকা বৈতন এবং প্রত্যুহ তিনবার করিয়া সেবা, বৎসর বৎসরে চারি খানি কাপড় এবং তৃইখানি গামছা গইবে। ক্লয়ণ মহাশরের বেতন, খোরাকি এবং কাপড় বাবদে মাসে অন্তত ১০ টাকা করিয়া বৎসরে ১২০ টাকা খরচ হইবে।

তাহার পর বীচ টানিতে এবং রোপণ করিতে বিষা প্রতি তিন্টী করিয়া ঠিকা মনিব আবশুক, একটী মনিব আট আনার কম পাওয়া যায় না, স্কুতরাং বীচ টানা এবং রোপণ হিসাবে বিশ বিঘায় বংসরে ৩০১ টাকা শ্বরচ হইবে।

তৎপর ছিঁচ (সিঞ্চন), সুবৃষ্টি না হইলে অন্তত একটি করিরা ছিঁচ দিতে হইবে, একটা ছিঁচ দিতে বিঘা প্রতি ছুইটি করিয়া মুনিষ আবশ্রক, বিশ বিঘায় ছিঁচ দিতে খরচ ২০১।

সর্বলেষে ধান্য কাটাই, ঝাড়াই, এবং মরাই জাত—ইহাতে বিদা প্রতি অন্তত্ত তিনটি করিয়া মুনিষ, বিশ বিধায় ৩০০ টাকা থরচ লাগিবে।

ছইটা বলদ রাখিতে হইলে যদিও চাষের খড় হইতে ভাহাদের প্রতিপালন চলিবে, কিন্তু ছইটা বলদকে নাসে অন্তত একমণ করিয়া খইল খাওয়াইতে হইবে, একমণ সরিষার খইলের মূল্য ৬, টাকা বলদের খোরাকের জন্ত প্রতি বৎসর ৬০, টাকা খরচ করিতে হইবে।

ক্ষমি হইতে যদি ৮ মণ করিয়া ধান্ত লইতে হয় তাহা হইলে বিখা প্রতি অন্তত ১ একমণ করিয়া থইলে সার স্বরূপ দিতে হইবে, বিশ বিঘা জমিতে থইল দিতে হইলে ১০০ টাকা থরচা হইবে।

এধানে দ্রষ্টব্য যদি ২০ বিঘা ক্ষমিতে মাত্র ৩২০, টাকা পাওয়া যায় তাহা/ হইলে কি ধাকে কিছুই নহে উপরস্ক খণ—

আর—৩২ ৽্বার—থাজনা—৪০২
বলদ—২৬
ক্রবার—১২০
বীটটানা ও রোপন—৩১
ছিঁচ—১৩
কাটাই ঝাড়াই—৩০
বসদের ধোরাক—৩০
সার—১০০

[< - W NO

হুই টাকা মূল্যে ধান্ত বিক্রের করিয়া ক্রমক পাইল বিশ বিঘা চাম করিয়া ভালার খরচ হুইল

88*6*4

웨 이---

300

াবদি ক্ষমককুশকে বাঁচাইতে হয় এবং ক্ষমির উন্নতি করিতে হয় তাহা হইলে শাস্ত অন্ততঃ চারি টাকা মণ হওয়া উচিত। ধাস্তের মূল্য বৃদ্ধি ক্ষমকের পক্ষে অমঙ্গল স্কুচক নহে।

স্থপুষ্ট বীজ আবশ্যক

ফুল ও ফলের উৎকর্ষ-সাধন

স্পৃষ্ট বীঞ্চ বৈ ক্লবির উরতি সাধন পক্ষে অতি প্রবেশকনীর, এপশান্ত ভারত-বাসীর অন্ত:করণে সে কথা বিশেষরূপে হাদরক্ষম হয় নাই। ইউরোপ ও আমে-রিকার কত কত উদ্ভিজ্ঞতত্ত্বিদ পণ্ডিতগণ বিজ্ঞানের সাহায্যে এবিশ্বরৈ প্রচুর উরতি ও আশ্চর্ণ্য কল দেখাইতেছেন। তাঁহাদের বত্নে অব্যবহার্থ্য উদ্ভিজ্ঞাদি ব্যব-হার বোগ্য হইয়া দাঁড়াইতেছে, বিস্থাদ ফলে মধুর আস্থাদ ঘটতেছে, কুলাকারের কুল ও ফল বৃহদাকার হইয়া উঠিতেছে, ফলকথা যেখানে কপ্ত আছে সেখানে উরতিও হইয়া থাকে, যত্ন ও উদ্যমবিহনে, কোথাও উরতি দেখিতে পাওয়া যায় না। ক্রবিবিষয়ে ভারতবাসীর মনোযোগ মাত্র নাই স্কুতরাং এদেশে ইহার উরতি হইতেছে না।

এতদেশীর লোকের মনে এইরপ সংস্কার যে, যে বীজের জীবনীশক্তি আছে অর্থাৎ যাহা রোপণ করিলে অস্কুর জন্ম সেই বীজাই ভাল। ফল ফুলের উৎকর্ধ।পকর্ব মৃত্তিকার দোষগুণে হইরা থাকে। মৃত্তিকার দোষ গুণে যে ফল ফুল ভালমন্দ হর, তাহা অবশ্য স্বীকার্য্য। কিন্তু কেবল মৃত্তিকার দোষ গুণ ঐ ভাল মন্দের জক্স দারী নহে। বীজের উৎকর্ষাপকর্ষেও উক্ত দোষ গুণ ঘটিয়া থাকে, বীজ সংগ্রহ বিষরে এদেশীর কৃষকদিগের বড়ই তাচ্ছিল্য দৃষ্ট হর, ক্রবকেরা স্থপক, সতেজ, নিজেজ সকল ফল একসজে সংগ্রহ পূর্বাক সকলের বীজ একত্রে সংগ্রহ করে, বীজ বাছাই করার প্রথা এদেশে নাই বলিলে অত্যুক্তি হর না। বীজ সংগ্রহের এইরপ দোষে এদেশে অনেক উদ্ভিদের ফল ফুল নিক্রষ্ট হইরা যাইতেছে। উত্তম ফলপ্রাধির জালা। থাকিলে, উৎক্রষ্ট বীজের অবশ্যই প্রয়োজন। কি প্রকারে বীজ সংগ্রহ করা

আমরা সচরাচর দেখিতে পাই বে সতেজ বুক্ষেই ভাল ফল ফুল ধরিয়া থাকে। অতএব উত্তম কল ফুল প্রাপ্তির নিমিত উদ্ভিজ্জদিগকে সতেক অবস্থায়-রাধার চেষ্টা করা একান্ত আবশ্রক. সচ্ছন্দ স্থানে বাস এবং পুষ্টিকর খাদ্যের স্থবিধা থাকিলে উদ্ভিজ্জগণ সতেজ থাকিতে পারে, এবং ফুলও আশাসুষায়ী প্রদান করে। আমি একটি কলম লম্বা ভাতুরে আন্তের ও একটা ভাল খেঁটির আন্তের স্থপুষ্ট বীজ বেশ সার যুক্ত মাটীতে রোপণ করিয়া তাহাতে বরাবর রীতিমত পাইট ও পরিশ্রম করায় গাছ বেশ সতেজে বদ্ধিত হইয়া পাঁচ বৎসরে ফলবান হইয়াছে এবং আদিম বৃক্ষাপেক্ষাও ফলগুলি আকারে কিছু বড় ও স্থমিষ্ট হইয়াছে। এইরূপে গত বৎসরে ডেকো ডাটা শাকের কিছু স্থপুষ্ট বীব্দ বাছাই করিয়া রাথিয়াছিলাম। গত বৈশাথ মাসে জমী চাষ ও কিছু সার দিয়া উক্ত বীজ বপন করি; গাছগুলি এক হস্ত উচ্চ বর্দ্ধিত হইলে কতকগুলি তুলিয়া শাকের জক্ত ব্যবহার করি। বাকিগুলি একহন্ত ব্যবধানে ফাঁক ফাঁক করিয়া বসাইবার কারণ গত আখিন মাসে উহা ৬৷৭ হাত হস্ত উচ্চ এবং প্রায় একহন্ত বেড় বিশিষ্ট মোটা হইয়াছে। খাইতেও তেমনি স্থমিষ্ট, নরম ও মুখরোচক হুইয়াছে। ধান্য, পাট, সরিবা, তামাক প্রভৃতি শভেরও পরীকার প্রবৃত্ত আছি, এবং কতক স্থফলও পাইরাছি। কৌতুহলী ক্বকগণ বৃদি একটু যত্ন ও আন্নাস সহকারে পরীক্ষার প্রারুত্ত হন। তাহা হইলে সমস্ত ফসলেরই উন্নতি সাধন হয়, এবং তাহারাও লাভবান হইতে পারেন।

একণে কিরূপ আবাস স্থাপন ও কিরূপ থাদ্য কোন্ প্রকার উদ্ভিক্তের পকে हिज्कात्री, जांश बानिवात बना क्रयरकत किছू देवछानिक छान ७ वहमर्निजा थाका আবশুক। অমুজান, যবক্ষারজান, অঙ্গারিকাম, জলজান প্রভৃতি কতকগুলি বার-বীয় পদার্থ এবং পটাশ, ম্যাগনেসিয়া, ফসফরাস, চুণ প্রভৃতি কতকগুলি পার্থিব পদার্থ উদ্ভিজ্জগণের শরীর পোষণার্থ অত্যন্ত প্রয়োজনীয়, বায়বীয় পদার্থগুলি কতক ভাহারা বায়ু হইতে গ্রহণ করে এবং বাকী পটাশাদির ভায় মূল দারা শোষণ করিয়া মৃত্তিকা হইতে প্রাপ্ত হয়, মৃত্তিকায় এইসকল পদার্থের অন্নতা বা অভাব ঘটালেই সার প্রদানের প্রয়োজন হইয়া থাকে। জীবজন্তর মলমূত্র, বৈল, অন্থি, ভস্ম, চুর্ণ গলিত জীব ও উদ্ভিদ প্রভৃতিতে ঐ সকল পদার্থ প্রচুর পরিমাণে আছে। এই ্ শক্তই উহারা সাররূপে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। পরস্ত ভিন্ন ভিন্ন উদ্ভিক্ষের প্রাকৃতি অনুসারে কাহারও পক্ষে উক্ত পটাশাদির মধ্যে কোন পদার্থ বেশী এবং কাহারও পক্ষে কম আবশ্রক। এই নিমিত্ত বে সারে বে উদ্ভিজ্জের পোষনোপধোগী পদার্থ অধিক আছে, ভাৰাই ভাৰার পক্ষে অধিক উপকারী হইরা থাকে। উদ্ধিশগণের প্রকৃতি অহুসারে প্রান্ত্রীর বার প্রদত্ত না হইলে, সে সারে কোন উপকার দর্শে না, বরং কথন কথন ছানি ছইনা থাকে,এই অভা বে সাম বে উদ্ভিক্তের উপধোগী তাহা ক্বকের জানা আরভকী



উপযুক্ত সার দিয়া রিভিনত পাইট করিয়া বন্ধপুর্বক প্রতিপালন করিলে গাছের অবস্থাও ভাল হইয়া থাকে, ফল ফুলও বড় হয়। এই সকল ফলের মধ্যে বে গুলি বড় এবং নিখুত, বীজ সংগ্রহের জন্ত সেই গুলি বাছিরা বাছিরা মনোনীত করিবে। একগাছে অনেক ফল থাকিলে, তাহাদের আকার অপেক্ষাকৃত ছোট হয়, এজনা বে বৃক্তের ফল হইতে বীজ সংগ্রহের করনা থাকিবে, ভাহার কতক ফল তুলিয়া লইবে, ফল অ্পক্ত না হইলে বীজ সংগ্রহ করিবে না। সংস্থাত বীজের মধ্যে বে গুলি অপুষ্ট সে গুলি বাছাই করিয়া ফেলিয়া দিবে, এবং ভাল কুপুষ্ট বীজগুলি রৌজে গুফ করিয়া বৃদ্ধপুর্কক বোতলে বা বেলী হইলে কোন বিভ্তপাত্তে মুখ বন্ধ করিয়া রাখিবে। এমদ অনেক উদ্ভিক্ত আছে বে ভাহাদের বীজ সদ্য সদ্য রোপণ না করিলে অকুর জায়ে না ভাহাদের বীজ সদ্য সদ্য রোপণ না করিলে অকুর জায়ে না ভাহাদের বীজ সদ্য সদ্য বোপত ক অবস্থার না থাকিলে উৎপাদিকা শক্তি বিহীন হয়, সেরপ বীজ গুফ কর্মত রাখিয়া দিবে।

উপরে বেরাপ কণিত হইল, সেই প্রকারে বীজ সংগ্রহ পূর্বক তাহা উপায়ুক্ত সময়ে চাবে ব্যবহৃত হইলে এবং ভূমির পাইট ও সার প্রদান ক্রিরা রীতিমত লুপার হইলে অবশ্রই তাহাতে পূর্বের অপেকা উরতি ও উৎরুষ্ট কল উৎপর হইবে। ভাহালের মধ্য হইতেও ভাল কলগুলির বীজ পূর্ব্বোক্ত নিরমে সংগ্রহ করিবে, এই প্রকারে বীজ সংগ্রহের প্রথা অবলম্বিত হইলে উত্তরোত্তর কুল ও ফলের উরতি হইরা, পরে তাহা আদিম অবস্থার সহিত ভূলনার এত উৎকৃষ্ট হইরা দাঁড়াইকে বে, তথন তাহাদিগকে সম্পূর্ণ বিভিন্ন জাতীর বলিয়া বোধ হইবে।— প্রীওক্তরণ রক্ষিত।

(नन

বেল অতি উৎকট ফল, ইহার পৃষ্টিকারিতা শক্তি অধিক। তথা বেল ভক্ষণ করিবাও হছে ও সবল দেহে জীবনাভিপাত করিতে পারা বার। প্রাণাদি শাল্পে যোগী ঝবিদিসের কেবল ফলমূল ভক্ষণ থারা জীবন ধারণের কথা জানা যার; বোষ হর এই প্রকার পৃষ্টিকর ফলাদি তাহাদের আহারার্থে নিজারিত ছিল, বেল উদরামর রোগের প্রধান মহৌধর। আয়ুর্বেলাদি শাল্পে বেলের নিয়লিখিত ভব ওলি লিখিত আহে। বেল মধুর, কনার, হুদা, ওক, কফলিজজন, অভিনার নালক। কটবেল—বিশ্ব, সংগ্রাহী, অগ্নিবৃদ্ধিকর; পাকাবেল সংগ্রাহক, ওক, জিলোমনালক, ম্লা—ব্যাহকোর, জিলোম ও বায়ুরোগ শান্তিকার। বেলভাই—বিশ্ব

সারক ও পাকাবেল সারক গুণবিশিষ্ট, হৈতত বৈশাধ মালে দধি ও চিনি সহযোগে পাকা বেলের সরবং অতি উপাদের ও ঠাণ্ডা গুণবিশিষ্ট। শ্রীফল ও বেল পৃথক পদার্থ নহে। ছোট আক্ষতির ফল হইলে তাহাকে সচরাচর শ্রীফল বলিয়া থাকে। বহদর্ম পুরাণে লিখিত আছে লক্ষীর বাম্তন হইতে শ্রীফলের উৎপত্তি হইরাছে। শ্রীফল মহাদেবেরও অতি প্রির, এজন্য বিব পত্র না হইলে শিবপূজা হয় না। বেলপাতার জ্বাদি দোষনাশক ভেষজ্ঞণ যথেষ্ট আছে।

বেল গাছের শিক্ড অনেক দ্র পর্যস্ত গমন করে এবং উহা হইতে মৃত্তিকা জেদ করিয়া কেকড়ি বাহির হয়, এই শিক্ডের কিয়দংশের সহিত ঐ ফেকড়ি কাটিয়া লইয়া উত্থানে রোপণ করিলেও মৃতন গাছ হইতে পারে। কিন্তু হঠাৎ এই রকমে ফেকড়ি তুলিয়া লইলেই অনেক সময় গাছ মরিয়াও য়য়। নিয়লিখিত প্রণালী অবলম্বন করিয়া তুলিয়া লইলে প্রায় মারা য়য় না। যে স্থান হইতে ফেকড়ি উদগত হয়, সেই স্থানের মৃত্তিকা খুঁড়েয়া গুল কলমের তার উহার অর্থাৎ ঐ ফেকড়ির উভয় পার্মন্থ শিকড়ের কতক অংশের চতুঃপার্মন্থ ছাল তুলিয়া রস গমনাগমন বন্ধ করিতে হয়, পরে মাটী চাপা দিয়া কিছুদিন জল সেচন করিলে তাহাহিতে ক্লু ক্লু শিক্ড বহির্গত হয়, তথন সাবধানে তীক্ষ ছুরিকা লারা নহজাত শিক্ড সমেত কর্তান করিয়া স্থানাস্তরে রোপণ করিতে হইবে। আমি এই প্রণালীতে হইটি স্থমিষ্ট গাছের ফেকড়ি তুলিয়া রোপণ করিয়াছিলাম, এক্ষণে গাছ হইটী ফল বড় হইয়াছে, এবং আদিম গাছের তুল্য স্থমিষ্ট ও বড় আকার হইয়াছে।

বীজ দারা বৃক্ষ উৎপাদন করিতে হইলে স্থপক বেলের বীজ কোন ঝুরা মৃতিকা পূর্ণপাত্রে পাতো দিয়া চারা প্রস্তুত করিতে হইবে। কিন্তু বীজজাত চারায় অপেক্ষাক্ত বিলম্বে কল ধরে, দোরাশ মাটা বেলগাছের পক্ষে উপযোগী। যেস্থানে বর্ষায় জল বদে, সেপ্থানে চারা রোপণ করিবে না। চারা রোপণের পূর্ব্ধে মৃত্তিকা খনন পূর্ব্ধক তাহাতে বৈল বা গোবরের সার মিশাইবে। শাখাপ্রশাখাসহ অধিক পরিমাণে পত্র তুলিয়া লইলে গাছের অনিষ্ঠ হয়। শীতের প্রারম্ভে গাছের গোড়ায় মাটা খ্রিয়া দিলে ও আযাঢ় মাসে গোড়ায় আইল বান্ধিয়া বর্ষায় জল খাওয়াইলে বৃক্ষের বিলক্ষণ তেজ রন্ধি হয়। যে বেলের আবরণ পাতলা, আঠা ও বীজ কম সেই বেলই ভাল। বেলের আকার ৬৭ সের ওজনেরও হয়। কচি বেল খণ্ড থণ্ড করিয়া শুকাইলে তাহাকে বেল শুট বলে, উহা ঔষধে লাগে। বেলের মোরব্বা ও বেল পানা শ্রেছি উপাদের থাদ্য।

মীপ্রক্রতার ক্রিত।

গাধা ও গাধার হুধ

শ্ৰীতৈলোক্যনাথ মুখোপাধ্যায় প্ৰণীত।

गर्फछो ও भावक

গাধার ত্ধ প্রায় মাতৃ-ত্ত্বের ভার। রুখ শিশুদিগের বিশেষ উপকারক। কিন্তু व्यत्वक भूगा। টাকার এক সের পাওয়া বার কিনা সন্দেহ। আমি কলিকভার কথা ৰলিতেছি। পঞ্জিম অঞ্চলে কিছু স্থলভ।

গাধা বঙ্গদেশে অধিক নাই। এ স্থানের আর্দ্র ভূমি ও আর্দ্র বায়ু ইহার বাসের উপবোগী নহে। কাপড়ের ভার বহন করিবার নিমিত্ত কেবল রঞ্জকের। ইংাকে প্রতিপালন করে। কিন্তু পশ্চিমাঞ্চলে বিশেষতঃ হিমালয়ে নিম্নপ্রদেশে নানা প্রকার ভার বহন করিবার নিমিত্ত লোকে ইহাকে প্রতিপালন করে। পার্বত্য প্রক্লেশে ধে স্থানে পাহাড়ের গায়ে অন্ত জম্ভ উঠিতে নামিতে পারে না, সে স্থানে অধিক ভার লইরা গাধা গমনাগমন করিতে পারে। হিমালয়ের উত্তর ভাগে যাহাকে ভেট বলে বে স্থানে একের পর আর এক অত্যুচ্চ তুবারাবৃত পর্বতশ্রেণী তিব্বত পর্যান্ত চলিয়া গিয়াছে, সে স্থানে আমি গৰ্দভ দেখি নাই। সে স্থানে ছাগল ও মেয শাহুষের ভার বহন করে। সে কালে তিব্বতের লোক ইহাদের পৃষ্ঠে সোহাগা ও লবণ প্রভৃতি বস্তু শইয়া ভারতবর্ষে আসিত। এ ব্যবসার এখন কিরূপ অবস্থা তাহা আমি জানি না।

ভিবৰতে অনেক বক্ত গদিভ আছে। কেবল ভিবৰতে কেন ? মধ্য এসিয়ন্নার প্রায় সকল দেশেই ইহার। পালে পালে বিচরণ কবে। বঙ্গদেশের পালিত গর্দভ দেখিয়া ভূমি মনে করিবে যে, এ জন্ত অপেকা হেয় জীব আর পৃথিবীতে নাই। কেবল বৃদ্ধিহীন মান্তবের সহিত তুলনা করিবার উপযোগী। কিন্তু বস্তু গাধা দেখিলে তোমার সে ভ্রম দূর হর। ইহারা বলবান স্থনী ও ঘোড়া অপেকা ক্রতগামী। পারস্ত প্রভৃতি দেশের লোক ইহার মাংদ অতি উপাদের বলিরা ভক্ষণ করে। দে জান্ত বভা গাধাকে লোকে শিকার করে। প্রতি বক্ত গাধার পালে এক একটা মোড়ল থাকে। সকলের অবেক। সে বৃদ্ধিবান, বলশালী ও জুতগামী। পালের সমস্ত গাধ: ভাহার আজ্ঞায় পরিচালিত হয়। কোন উপায়ে তাহাকে ধরিতে পারিলে পারভের শিকারীগণের আহলাদের পরিসীমা থাকে না।

পারস্ত, তুরস্ব, মিদর বিশেষতঃ স্পেন দেশে গাধার আদর অধিক। এ স্থানের গাধার সহিত ভারতের গাধার তুলনাই হয় না। ঐ স্থানের গাধা, বিশেষতঃ চড়িবার গাধা, বলিষ্ট ও দেখিতে স্থলর হয়। আমাদের দেশে সেকালে দণ্ডস্বরূপ অপমানিত बाइबर्टक शाधात शृष्टि वमारेबा लाएक बाक्यरथ नहेत्रा यारेख। किन्द्र व मकन प्राट्य

নাম করিলাম, সে স্থানে চড়িবার গাধার পৃষ্ঠে চড়িলে ভূমি অপমান বোধ করিবে না। মিশর দেশে গাধার পুঠে চড়িরা আমি অনেক ভ্রমণ করিয়াছি। স্পেন দেশে ভাল জাতির খেত গদিত অধিক মূল্যবান। সেরপ গাধা কেবল ধনবান লোকেরা ব্যবহার করিতে পারেন। সচরাচর ভদ্রমহিলাগণ ইহার পৃষ্ঠে অরোহণ করিয়া যাতায়াত করেন। চড়িবার গাধার কথা ধর্ম পুস্তক বাইবেলে অনেক স্থানে আছে। গাধার সহিত বলিষ্ঠ ক্রতগামী মাহুষের তুলনা আছে। আরব ও তুরস্ক দেশে এক রজ্জুতে আবদ্ধ একের পশ্চাতে আর একটা এক সঙ্গে অনেক গুলি উষ্ট্র ভার লইয়া গমন করে, কিন্তু দেই রজ্জুতে আবদ্ধ তাহাদের সম্মুখে একটি গাধা যাওয়া চাই। তা না হইলে উট চলিবে না। কেন তাহা বলিতে পারি না। পতে চড়িয়া একজন মানুষ যদি বাঁশী বাজাইতে বাজাইতে যায়, তাহা হইলে আরও कांग रहा

কিন্তু গাধার ডাক বাঁশীর শব্দের স্থায় স্থমিষ্ট নহে। আমাদের পলীগ্রামে, বে স্থানে লোকে কথনও গাধার ডাক প্রথন করে নাই, সে স্থানে রাত্রিকালে যদি গাধা চিৎকার করে, তাহা হইলে গ্রামবাদিদের নিদ্রাভঙ্গ হইয়া যায় ও ভয়ে আত্মা পুরুষ শুক হইরা বার, লোকে মনে করে কোথা হইতে বুঝি একটা ভীষণাকার রাক্ষস দেশে আসিয়াছে। হিতোপদেশের পিঞ্চলক সিংহ সঞ্জীবক বুষভের গর্জন শুনিয়া ঘোরতর জীত হইরাছিল। কিন্তু সে যদি গাধার ডাক শুনিত, তাহা হইলে তাহার আর জ্ঞান থাকিত না। ফল কথা 'গৰ্মজি কৰ্কণ শব্দ করোতি' সেই জন্ত থরজাতীয় এই পশুর গৰ্দভ নাম হইরাছে। ইহাদের কণ্ঠদেশের অভ্যস্তরে একটু গহবর আছে। সেইজঞ্চ এইক্লপ শব্দ হয়। কিন্তু পাশ্চাত্য বৈজ্ঞানিকগণ ইহার শব্দ ধরিয়া নামকরণ করেন নাই। ইহা ঘোড়ার জাতি, দেই জন্ম ইহার প্রথম নাম হইয়াছে ইকুয়স। ঘোড়া হইতে পৃথক করিবার জন্ম ইহার দিতীয় নাম হইয়াছে আসিনস। গাধার সম্পূর্ণ বৈজ্ঞানিক নাম হইয়াছে ইকুরস আসিনস।

অতি প্রাচীনকাল হইতে গাধা মাহুবের গৃহপালিত পশু হইয়াছে। ঘোড়া কিজ্ঞ মাত্রবের দাস হইল ভাহা বোধ হয় সকলেই অবগত আছেন। পৃথিবীর আদিম অবস্থায় সিংহ সর্বাদাই অথকে আক্রমণ করিত। সিংহের জালায় ঘোড়ার কিছুমাত্র শাস্তি ছিল না। সে জন্ম বোড়া গিয়া মাহুবের সহায়তা প্রার্থনা করিল। মাহুব বলিল বে—"তোমার পূর্চে যদি আরোহণ করিতে দাও তাহা হইলে তোমার পিঠে বসিয়া সিংহের সহিত বুদ্ধ করিয়া তোমাকে এ বিপদ হইতে রক্ষা করিতে পারি। অধ সম্মত হইল। মুখে লাগাম দিয়া পিঠে জিন্ বসাইয়া, ভাছাতে চড়িয়া মাত্র সিংহের সহিত বুদ্ধ করিবা বল্লমের খোঁচার তাহাকে বধ করিব।" তথন ঘোড়া বলিব,—"এখন ছে। काल हरेश शिवाद, अथन जामांत शिठ हरेट नाता।" मानून जाहा कविन ना।

ভাহাকে বাইরা আন্তাবলে বাঁথিয়া ফেলিল। গদিভকে মানুষ কথন কিরূপে বশীভূত করিল সে সম্বন্ধে এরূপ কোন গর নাই।

কেবল কয় শিশুদের পক্ষে নহে, গাধার ছধ সকল ছর্কল লোকের পক্ষে বিশেষরূপ উপকারী। যক্ষা কাস রোগের প্রথম অবস্থার ক্ষুষ্ণবর্ণের গাধার ছধ সেবন করিন্তে
দিলে রোগী রোগ হইতে মুক্ত হইতে পারে। শীতপ্রধান ইংলগু প্রভৃতি দেশে
এ রোগের প্রাহর্তাব অধিক। সেক্ষ্প এ সকল দেশে গর্দ্ধতীর ছথ্বের অধিক আদর।
ভা ছাড়া বোকের টাকা আছে। বড়লোকেরা ইহা অনায়াসেই কিনিতে পারেন।

তুশ্ববতী গৰ্দভী

সহরে রোগের প্রান্থভাব অধিক সেজত আমাদের দেশে, অর্থাৎ কলিকাভার ক্রয়বতী গর্মজাকর বরেই থাকে। রজক ভাহাকে লোকের বাড়ী বাড়ী লইয়া বার্য, ও সেই স্থানে দোহন করিয়া ক্রেভাগণকে হ্রম প্রদান করে। কিন্তু হ্রম অধিক ইয় না, এক ছটাক, আধ পোয়া, বড় জোড় এক পোয়া হ্রম হয়।

আমাদের দেশে ছগ্ধনতী গাধীকে রক্তক যে বিশেষরূপ ব্যক্ত করে।
ভাষা বোধ হয় না। কিন্তু বিলাতে ইহাদের আদর ধরে না। গাধা ছিরভাবে

দোহনের নিমিত্ত দাঁড়াইয়া আছে

আমি দেখিরাছি যে, বিলাতের একজন লোক গর্দত হুগ্নের ব্যবসা করিরা অরদিনে ধনবান্ হইরাছেন। তিনি এক প্রকাশ অতি পরিকার পরিছের হুগ্নবতী গর্দজীর নিমিত্ত পোরাল নির্মাণ করিরাছেন। বিলাতে ও গাধা ভার বহনের কাজ করে। তথন তাহাকে বড় কেহ বদ্ধ করে না। প্রহার প্রহার প্রহার, বড়ের মধ্যে তথন সে তাহাই ভোগ করে। কিন্তু প্রস্ব হইলে তথন ঐ গোরালের স্বামী তাহাকে ক্রের করেন, অথবা ভাড়া করিরা রাখেন। যে করমাস হুগ্ব প্রদান করে, সে করমাস গর্দভী স্বর্গন্থ ভোগ করে। গর্দভের আবাসগৃহ দেখিলে বস্তুত হুঃখ হর।

গর্দভীর গোয়াল স্থন্দর

মেশার সমর বিশেবতঃ সম্প্রকৃশে বালুকাতে ছই চারি জন লোক চড়িবার গাধা-শইমা বার। বালকবালিকাদিগকে তাহাদের পৃষ্ঠে চড়িতে দিয়া ভাহারা পর্যা উপার্জন করে। কিছু সে অভি সামান্ত ব্যবসা। ছয়ের বাবসাতেই টাকা হয়। যাহার বাড়ীতে গাধা বারো মাস ভার বহন করে, ছয়বতী গর্দন্তী বিক্রয় করিয়া অথবা ভাড়া দিয়া ভাহার অধিক লাভ হর না। কোড়ে আসিয়া নবপ্রস্তুত গাধাকে ক্রয় অথবা ভাড়া করে। একপ একটা গাধারণ্য্য ক্রিশ টাকা। কোড়ে সেই গাধা লইমা গর্দন্তীশালার বামীকে তিন গুণ স্লো প্রদান করে। তিনি ইহাদের ছয় বিক্রয় করিয়া প্রচুর অর্থ উপার্জন করেন। সাইকেন করিয়া লোকের বাড়ীতে তিনি ছয় প্রেরণ করেন।

লোকের বাড়ী ত্রশ্ব প্রেরণ স্থন্দর ব্যবস্থা

বিলাতে ডাক্তারের। যক্ষা কাশি রোগে এই ছথের ব্যবস্থা করেন। বাঁহারা মকঃ-খলে বাস করেন, এরপ অনেক বড় লোককে নিজের ঘরেই ছথকাল পর্যান্ত গাধাকে পুষিয়া রাখিতে হয়। বিশেষ আবশুক হইলে কোন কোন সময়ে শ্বতম্ব রেল গাড়ী ভাড়া করিয়া গাধাকে লইয়া যাইতে হয়। তার জন্ত শত শত টাকা ব্যয় হয়। শীত-কালে যথন বড় বড় ইংরেজ অপেকাক্কত উষ্ণ বায়ু সেবনের নিমিত্ত ফরাসী ইটালী প্রভৃতি দেশে গমন করেন, তথন কোন কোন লোক সহজ্র সহজ্র টাকা প্রচ করিয়া ছই তিনটী গাধা সঙ্গে পাইয়া যান। কোন ব্যবসায়ী বিশাতে একবার এক কোটীপতি সাহেবের আজ্ঞায় গর্দভী প্রেরণ করিয়াছিলেন। গর্দভী আসিয়া পৌছিল। কিন্ত ভাঁহার চাকর চাকরাণী কেহই ইহা দোহন করিতে সমত হইল না। সকলে বলিল যে, গাধা ক্রুহিলে আমাদের জাতি যাইবে। লোকসমাজে আমরা মুধ দেথাইতে পারিব না। কাজেই সেই ধনকুবেরকে নিজেই গর্দভীকে দোহন করিতে হইল। বিশাতে এক একটা গাধা প্রায় তিন পোয়া করিয়া হগ্ধ প্রদান করে। সময় গৰ্দভী দোহন করা নিরাপদ্ নহে। কথন কথন দোহনিকে কামড়াইয়া গৰ্দভী তাহার শরীর ক্ষত্র বিক্ষত করিয়া দেয়। বিলাতের লোকে কৌশলে গাধা দোহন করে। তাহাদিগকে কতবিক্ষত হইতে হয় না।

> গাধী দোহনে কৌশল আবশ্যক। শোকস্থান সহমাণি ভরস্থানশতানি চ। मिवरम मिवरम मृज्याविश**रि**, न পণ্ডिलम् ॥

সহস্র সহস্র শোকের স্থান আছে, শত শত ভয়ের স্থান আছে, কিন্তু তাহাতে মুচুগণেই কাতর হয়। কিন্তু পণ্ডিতেরা তাহা গ্রাহ্ম করেন না। গাধা পণ্ডিত শেক, গাধা তাহাতে বিচলিত হন না। যাহা হইবে তাহা হইবে এইক্লপ মনে করিয়া পাধা শংসারে আসিয়া কালকেপ করেন। সংসারে গুঢ়র হক্ত সম্বন্ধে কিরূপ গভীর চিস্তার গাখা নিমগ্ন আছেন তাহাকে দেখিলেই সহজেই এই কথা মনে হয়।

গাধা গভীর চিন্তায় নিমগ্ন।

्रभामात्मत्र त्मर्म शाथ विष्ठक्रण कीव इट्टलिंड अञ्च त्मर्म हेटा मान्यस्त्र वर्फ छेलकात्री। অধিক, ভার বহন করিতে পারে, শীত উষ্ণ সহ করিতে পারে, অরে সম্ভোব লাভ করে, চাপ্রক্য 🖟 বলিয়াছেন বে, এই তিন্ গুণ গাখ। ইইতে মাছুবের শিক্ষা করা উচিত।

> অবিশ্রাম্বং বহেন্তারং শীতোঞ্চ ন বিন্দতি। সুসবোষ্ট্রথা নিতাং জীপি শিক্ষেত গর্দভাৎ 🖫



২০শ খণ্ড।

পৌষ, ১৩২৬ সাল।

🗫 ম সংখ্যা

ভারতের বর্ত্তমান কৃষি সমস্থা

যুরোপ, আমেরিকা, প্রভৃতি স্থানে বৈজ্ঞানিক উপালে কৃষিকার্য্য সম্পাদিত হয় এবং দেখানকার ক্রবিকার্য্যসম্পদ বিশেষ ও ক্রবকের আর্থিক অবস্থাও স্বাছল, কিন্ত রত্বপ্রস্থ ভারতে ও সোণার বাংলায় আজ হাহাকার কেন ? একথার উত্তর এক কথার দেওয়া যায় না, ভাহার কারণ, কারণ অনেক। এই বৈজ্ঞানিক যুগে সকল দেশেই নৈজ্ঞানিক উপায়ে চাষ আবাদ করা হয় কিন্তু ভারতের ক্ববক তার মামূলি প্রথা ছাড়িবে না। চাষ আবাদ করিতে হইলে কেবলমাত্র বেশ ফসল ফলেছে ইছা বলিয়া সম্ভুষ্ট গাকিলে চলিবে না; দেখিতে হইবে কত অল টাকাল, অল সময়ে ও কম পরিশ্রমে কত বেশী ও মূলাবান ফসল জন্মিতে পারে। প্রথমতঃ ক্লষককে দেখিতে হুইবে বে তাহার ক্ষেত্র কোনু ফসলের উপযোগী এবং কি কি ফসল পর্যায়ক্রমে তাহার ক্ষেত্রে প্রনিতে পারে; তাহার পর তাহার অর্থ ও সামর্থ অমুধায়ী তাহাকে চাষে হাত পরস্ত কোন জমিতে ও কোন শদ্যে কিরপ সার আবশাক ইয় সে বিষয়ে ভারতে সাধারণ ক্রমক অজ্ঞা, ভাহার পর বীজ নির্বাচন—ইহা একটী বিশেষ কঠিন কার্য্য। শন্য বিক্রম বোগ্য করিবার পূর্বের আরও অনেক বাধা ও প্রতিবন্ধক जारह। कुरक्त कृषिमधनीय किंद्र दिखानिक खान ना शक्ति के वाश विभिन्धिक्रीय ছাত হুইতে এড়ান বায় না। "একণে ভারতের"ক্ববিজ্ঞাত ত্রবা ব্থেষ্ট পরিমাণে 🕹 বিদ্রেশে মুপ্তানি করা হয় কিন্তু বর্তমান বৃগে অগতব্যাপী প্রতিবোগিতার ফলে উহাম লাভের অংশ

বিশেষভাবে কমিয়া গিয়াছে। স্থতরাং এক্সপ স্থলে নিকৃষ্ট ও মোটের উপর কম ক্ষৃস্ল অস্মাইলে সেই ক্লমিলিল এই ভীষণ প্রতিযোগিতার দিনে যে অচিরে বিনষ্ট হইবে তাহাতে আর অণুমাত্র সন্দেহ নাই। ভারতের প্রস্তুত চিনি তাহার জ্বাজ্জ্বামান দৃষ্টান্ত।

প্রকৃতির অনস্ত ভাঙার ভারতের কুষকের নিকট উন্মক্ত থাকিলেও বিজ্ঞানের দারদেশে আজ সে ভিথারীবেশে দণ্ডায়মান; তাই প্রতিবংসরই বিদেশী আমদানী রন্ধি পাইতেছে। প্রথমতঃ উপযুক্ত সার বা যথেষ্ঠ সারের অভাবে ইক্ষুর চার নষ্ট হয় কিন্তু সে বাধা অতিক্রম করিলেও আরও অনেক বাধাবিপত্তি আছে। আমলের কলের সাহায়ে যে রস নিস্ত হয় তাহা গুলে এবং মিষ্টতায় বিদেশী চিনী অপেকা নিক্ট এবং ইহাই হচে প্রধান অন্তরায়।

একণে আমাদের দেখিতে হইবে যে কি উপায়ে ও কোন পথে ভারতের চিরস্তন মামুলী প্রথার সহিত বৈজ্ঞানিক প্রথার থাপ থাওয়াইয়া ভারতের কৃষিশিল্পের উন্নতি সাধন করা যাইতে পারে। যে কোন বৈজ্ঞানিক উপায় অবলম্বন করা হউক না কেন ভাহা কিন্তু সহজ সাধ্য হওয়া আবশুক এবং সেগুলি ভারতের জল মাটির উপযোগী ছওরাও চাই। যুরোপ বা এমেরিকার কৃষি প্রথা ঠিক ঠাক যে এদেশে চলিবে একথা যাহারা বিশ্বাস করেন তাঁহারা নিশ্চয়ই ভ্রাস্ত। প্রথমতঃ চাষীকে দেখিতে হইবে যে কিরপে তাহার পতিত জমি হইতে বৈজ্ঞানিক প্রাথায় মূল্যবান ও লাভকর এরূপ কোন ফসল জন্মিতে পারে। ভারতের চাষীরা কিন্তু নিম্ব, উহাদের সহিত ধনীর সহযোগীতা চাই। প্রমি হইতে মুল্যবান ফ্রল উৎপন্ন করা—এই নীতিটি হচ্ছে চাষ আবাদের বর্ণমালা। তারপর বীজ নির্বাচণ কথাটা এখন সহজ ভাবে ব্রিয়া দেখার প্রয়োজন। বীজ নির্বাচন মানে প্রকৃত পক্ষে গাছ নির্বাচন। ক্ষেতের মধ্যে সেরা গাছগুলি বীজ উৎপাদনের জন্ম বাছাই করিয়া রাখিতে হয় এবং তাহা হইতে স্থপক, স্থপুষ্ঠ উৎকৃষ্ট বীজপুলি বাছাই করিয়া লইতে হইবে। বংসর বংসর এই কার্য্য করিতে করিতে বীজ সম্পূর্ণ উৎকর্ষতা লাভ করিবে।

কোন এমেরিকান চাষী এক সময় দেখিতে পাইল অতি অনার্ষ্ট অঞ্জন্মার দিনে ভাহার শস্যক্ষেত্রের করেক গোছা গম গাছ বাঁচিয়া গিয়াছে এবং মাথা তুলিয়া থাকিতে পারিয়াছে। ঐ সকল গাছের বীজ লইয়া পুন: পুন: আবাদ করিতে করিতে তথার अनावृष्टिगैह गरमत উৎপত্তি हहेबाह्य ध्वरः अत्मक धरमतिकात हांगी ध्यम अनावृष्टिमह गम বীজ বেচিয়া কোটি টাকা রোজগার করিতেছে।

উৎक्रुष्टे वीक वंशन ना कतिरम जान कामार किकार ? आभारमत्र रमर्भन गाधात्र वृत्रकश्य मित्रिस ध्वर ध्यम्भारम चक्क, स्वत्राः छाम मन्त्र वीक विठात कतित्रा ब्रम् कत्रिवात क्रम् छ। जात्मत्र सार्वे विनात्म हात्म । व्यक्षिकाः न दार्म वाकी त्रध्रा बिक्के बीटक है हार आयात हरता। यमिक जान वीक विराम स्टेटक आमनानि कहा सर

কিন্ত তাহার অন্ত প্রতিবংসরেই অনেকগুলি টাকা দেশ হইতে বাহির হইরা বার এবং তাহাও সকল শক্তের বীজ নহে কতকগুলি সজী, ফুল ও বিশেষ শক্তের বীজ মাত্র। ১৯১৮-১৯ সালে বিদেশ হইতে ১২৫৪৬২৮৯ টাকার বীজ ভারতে আমদানী করা হইরাছে; কিন্ত এই বীজ যদি এই ছেশে বৈজ্ঞানিক প্রথার উৎপন্ন করা বাইতে পারিত তাহা হইলে অভগুলি টাকা বিদেশে চলিরা যাইত না এবং দেশও ঐ পরিমাণে দরিত হইত না। দশের চেষ্টা ও উদ্যম এবং সাধারণের সহযোগিতা ও সহাম্ভৃতি ভিন্ন এরণ জনহিতকর কার্য্যের অমুষ্ঠান হইতে পারে না।

বিদেশ হইতে আমদানী না করিয়া এই দেশের জলমাটির উপবোগী উৎক্লাই বীজ এখানে উৎপন্ন করিতে পারিলে দেশের প্রভৃত উপকার সাধন হয়। মিসর দেশের তুলার বীজ ভারতে রোপণ করিয়া যথেষ্ট ফল পাওরা গিয়াছে। এই তুলার চায় যথন ভারতে যথেষ্ট পরিমাণে হইবে তথন সমস্ত পৃথিবীর তুলার বাজারে বিপ্লব উপস্থিত হইবে এবং ভারতের ক্রমিশিরের নবযুগ আসিবে। ভারগর ক্রমে ক্রমে নৃতন রকমেয়া ফসল ভারতের বিভিন্ন প্রদেশে উৎপন্ন করিবার চেষ্টা করিতে হইবে। একশ বংশার পূর্বেশাটের চায় ভারতে ছিল না বলিলেও চলে কিন্তু এক্ষণে প্রভিবৎসর প্রায় কোটা কোটা টাকার পাট এই দেশেই জন্মার। আর একটা কথা; আমাদের দেশের ক্রমক এক ভামতে পর্যায়ক্রমে কি কি মূল্যবান ফসল জন্মিতে পারে সে বিষয়ে একেবাছে অজ্ঞ না হইলেও পর্যায় চাবের জন্ত বে উদ্যোগ আয়োজন আবস্তুক এবং সার প্রয়েগ্য, জল সেচনের বে ব্যবস্থা করিতে হর ভাহা ভাহারা করিয়া উঠিতে পারে না এবং ভাহাদের ক্রতিত দেখাইবার অবসরও অনেক সময় পার না। যদি বা কেছ কথন পায় ভবে ভাহাদের গুণপনা সাধারণে প্রকাশ করিবার স্থ্যোগ হয় না। ভাহারা সাধারণতঃ নিরক্ষর, শিক্ষিত্রগণ তাহাদের সহিত মিলিতে মিশিতে চান না। এমতাবস্থায় ভাহাদের কথা কাগজে ছাপিয়া বাহির হইবার সম্ভাবন। কোথায় ?

বঙ্গদেশের সরকারী কৃষি বিভাগের শ্বিথ্ সাহেব পর্যায় চাবের পরীক্ষার ফল সাধারণে প্রকাশ করিয়া অনেক উপকার করিতেছেন কিন্তু উপকার সম্পূর্ণ হইবে না বতক্ষণ না ধনী এবং শিক্ষিত সম্প্রশায় চাষীদের সহিত যোগদান করিবেন।

পাল্টি চাবে লাভ অনেক; এক বংসরের মধ্যে একই জমিতে পাট ও ধান পর্যায়ক্রমে উৎপর করা যাইতে পারে এবং কৃষকেরা সেইমত কার্য্য করিলে লক্ষ লক্ষ্ণ টাকা তাহাদের গৃহে আসিবে; পরস্ক ইহার ফলে তরিতরকারী চাউল প্রভৃতি খাদ্য করের মূল্যও কমিয়া যাইবে। স্থপ্রশস্ত জমি লইরা চাষাবাদ করা অপেকা অর জমিতে অধিক ফসল উৎপর করা অপেকারত লাভজনক।

অক্সান্ত প্রদেশের তুলনার বাঙলার ক্লবক একেবারে অলস; প্রকৃতি লাবের অভাবে বাঙালার ক্ষরি উৎপাদিকা শক্তি কত ক্ষিরা গিরাছে এবং গোলার বাঙালা এই আখ্যানটা আৰু কাল করনামাত্র হইয়া দাড়াইয়াছে। এখন দেখিতে হইবে কি উপায় অবগন্ধন করিলে গোলাভির উন্ননি সাধন করা ঘাইতে পারে কারণ গৰুবারাই ভারতের চাব আবাদের কার্য্য চলিয়া থাকে। প্রথমতঃ অবাধে গোহত্যা প্রথম নিবারণ করিতে হইবে, তারপর বাহাতে দেশে উ২ক্কট, বলবান ও তেজন্মী বলদ জন্মিতে পারে ভাহার ক্রম্ম চেটা করিতে হইবে।

খাদ্যতত্ত্বে চাউল

ক্লবিশেষজ্ঞ শ্ৰীনিবারণ চন্দ্র চৌধুরী প্রণীত।

চাউলের রাসায়নিক থাতাগুণ

>। দাহশুণ—
থেতসার ও শর্করা শতকরা ৬৫— ৭৯ ভাগ।
ৈতণ " ই-১ ভাগ।
স্তা " ই ভাগ।
২। মেদকারিতা গুণ—

চাউল বাঙ্গালীর প্রধান থান্ত। চাউল ব্যতীত বাঙ্গালী জাতির এক দিনও চলে না। চাউল খুব লঘু পথ্য—এই জক্তই বাঙ্গালা দেশে ইহার এত আদর। ভাত এক ঘণ্টা মাত্র সমরের মধ্যে পাকস্থলীতে জীর্ণ হয়। কিন্তু ময়দার রুটী জীর্ণ হইতে প্রায় ৪ ঘণ্টার প্রয়োজন। নানাপ্রকাঞ্চরর ধান্ত আছে, যুগা—বোরো, আউশ এবং আমন। ইহাদের মধ্যে আবার সরু মোটা এবং শাদা, প্রভৃতি * নানা বিভাগ। কোন কোন ধান্তে ওঁরা থাকে। করেক প্রকার স্থলির ধান্ত আছে। ইহাদের মধ্যে সরু আমন ধান্তের সাদা চাউল উচ্চপ্রেণীর লোকের নিকট অভিশর আদরণীয়। এই চাউল সর্বাপেকা লঘু পথ্য বলিয়া বিখ্যাত। বোরো এবং অধিকাংশ আউশ অভান্ত মোটা এই অন্ত উচ্চপ্রেণীর লোক এই সব চাউল গ্রহণ করে না। মোটা চাউল সহক্ষে জীর্ণ হয় না। মোটা চাউল অংশকা সরু চাউলের মূল্য মণকরা অস্ততঃ এক টাকা অধিক।

আৰুৰ্বেদ শান্তে লাল শালিধাজের চাউল স্বাপেক্ষা উত্তৰ বলিয়া লিখিত ইইয়াছে। কৃষ্ণবৰ্ণ বিশিষ্ট্ৰণ নামিনাক্তৰ চাউল নিবৃত্ত। পদক কৃষ্ণবৰ্ণ আউলবাস্তু আউলেছ মধ্যে উন্তৰ বলিয়া কৃষ্ণিত ইইয়াছে।

আবার নৃতন অপেকা পুরাতন চাউলের মূল্য আরও অধিক। পুরাতন চাউল অভিশর শবু এই জ্বন্ত ইহা এত মুণ্যবাম। চাউল পুরাতন হইলে ইহার তৈলের ভাগ কমিরা যার। চাউলে সাধারণত: শতকরা কর্ম হইতে এক ভাগ তৈল থাকে। তুই বৎসরে চাউলের একার্ম তৈল নষ্ট হয়। ধনী লোক কখনও প্রথম বৎসরের চাউল আহার করেন ন।। ইহাকে নূতন চাউল বলে। যাহাদের অবস্থায় কুলায় না, তাহারা আষাঢ় মাস হইতে নূতন চাউল গ্রহণ করিতে পারেন। সাধারণ লোক বোরো, আউশ, মোটা সকল রকম চাউলই গ্রহণ করিয়া থাকে। সিদ্ধ করা ধান হইতে যে চাউল প্রান্তত হয়, তাহাকে সিদ্ধ চাউল বা উষ্ণ চাউল বলে। পুরাতন ধান হইতে চাউল প্রস্তুত করিবার সময়ে সিদ্ধ করিবার পূর্বেধান প্রায় ২৪ ঘণ্ট। জলে ভিজাইয়া রাখিতে হয়। বঙ্গদেশে উষ্ণ চাউলেরই অধিক প্রচলন। ভাত প্রস্তুত করিতে মাড়ের সহিত এই চাউল হইতে অধিক কিছু মূল্যবান পদার্থ চলিয়া যায় না।

সিদ্ধানা করিয়া যে চাউল প্রস্তুত হয়, তাহাকে আতপ বলে। পুরাক্তন ধানের আতপ চাউল করিতে হইলে, ধান প্রায় ২৪ ঘণ্টা ভিজাইয়া রৌদ্রে শুদ্ধ করিয়া লইতে হয়। আতপ চাউলের মাড়ের সহিত অনেক পদার্থ চলিয়া যায়। সুগন্ধি ধান্তদারা সাধারণতঃ আতপ চাউল প্রস্তুত হয়। পুরাতন আতপ চাউল পোলাউর জক্ষ উত্তম। সিদ্ধ করিলে ইহার স্থগন্ধ নষ্ট হয়। অধিক সিদ্ধ চাউলের ভাত শক্ত হয়। এবং চাউলের ও ভাতের বর্ণ মলিন হয়। অধিক সিদ্ধ করিলে অর্থাৎ সিদ্ধ করাতে যথন ধান ফাটিয়া যায়—চাউলের ওজন বৃদ্ধি হয় ও ইহা কুটিবার সময়ে ভাঙ্গে না। এইজন্ত ব্যবসাই লোক অধিক সিদ্ধ করিয়া চাউল প্রস্তুত করে। সিদ্ধ করিবার সময়ে যথন পাত্তের উপর ভাবনার বাষ্প উঠে, তথন ব্ঝিতে হইবে যে, সিদ্ধ ঠিক হইয়াছে। এইরূপ সিদ্ধ চাউলের বর্ণ উজ্জ্বল হয়। বাথরগঞ্জের লোক নৃতন ধান গরম জলে কিয়ৎক্ষণ ভিজাইয়া চাউল প্রস্তুত করে। বঙ্গদেশে বিধবাদিগের থাতের জন্ত এবং ঠাকুর পুঞ্জার জন্মই প্রাণানতঃ আতপ চাউলের ব্যবহার। আতপ চাউলের কীটের আক্রমণ হইতে রক্ষা করা কঠিন।

চাউল ছাঁটার মাত্রা অমুদারেও মূল্যের তারতম্য হয়। অধিক ছাঁটা চাউলের মূল্য অধিক। কিন্তু অধিক ছাঁটা চাউলের অধিকাংশ তৈলাক্ত পদার্থ ও লবণ এবং কতক নাইট্রোঞ্চেনযুক্ত পদার্থ কুঁড়ার সহিত চলিয়া যায়। ইহাতে চাউলের মূল্য ব্রাস হওয়া যুক্তিযুক্ত, কিন্তু অধিক ছাঁটার চাউল এবং তাহার ভাত অতি উজ্জ্ব হয়, এই জন্মই এই চাউল অধিক মূল্যে বিক্রের হর। ছাঁটা চাউল সতরঞ্চি কিম্বা থলিয়ার উপর রাখিয়া ঘসিয়া পালিস করিয়া লইলে ইহার ভাত ফাটে না, ইহাকে মালা চাউল বলে।

্ৰ রাসায়নিক প্রীক্ষা ুধারা জালা গিয়াছে যে সাধারণতঃ মোটা ধানের এবং অধিক সারহক্ষ উর্বারা ভূমির ধানের চাউল অধিক সারবান, হতরাং উচ্চভূমির ধান পাছাওবে শ্রেষ্ঠ। পৃষ্টিকারিতার চাউল অভান্ত প্রধান খাত অপেক্ষা হীন, ইহাতে প্রোটিড্ও ভন্মের ভাগ অতি অল্ল। এইজন্ত ভাতের সহিত প্রচুর মৎস্ত, মাংস গ্রহন অবশ্র কর্ত্তব্য। কেবল ভাত আহার না করিয়া এক বেলা ক্টীর ব্যবস্থা করিলে শরীর বলিষ্ঠ হইবে।

চাউল হই তিন ঘণ্টা ভিজাইয়া যাতায় পিষিয়া বা ঢেঁকিতে কুটিয়া আটা প্রস্তুত করা যায়। চাউলের আটার উত্তম চাপাটি ও পিষ্টকাদি প্রস্তুত হয়। ধাক্স হইতে স্থাভ চিড়া, মুড়ি ও থৈ প্রস্তুত হয়। কিন্তু ইহাদের সহিত তুম থাকিলে এই সব

কলিকাভায় চাউল সাধারণতঃ নিম্নলিখিত নামে অভিহিত হয়, যথা—

(১) বালাম, (২) পেগু, (৩) বোলই (৪) দেশী, (৫) রাঢ়ী, (৬) উত্তরা, (৭) মুগী, (৮) কাজলা, (৯) রেকুন ৷ ____

বাথরগঞ্জের চাউলকে বালাম বলে। বালামের দানা শাদা, লম্বা, উচ্ছেল, পরিকার ও হারা। ইহার ভাত ফাটে না; দেখিতে অতি স্থলর। ইহাতে বালি কিমা কাঁকর থাকে না। বাথরগঞ্জের মোটা শাদা চাউলকে পেশু বলে এবং তথাকার শাদা আউসের নাম যোলই। বোলই মোটা ও ছোট, পেটে উচ্ছল দাগ আছে। ২৪ পরগণা, নদীয়া, যশোহর, মেদিনীপুর, হাবড়া ও হুগলী জেলার শাদা চাউল সাধারণতঃ দেশী নামে অভি-হিত। এই চাউল লম্বা, শাদা, উচ্ছল, পরিকার ও ভারী। ২৪ পরগণার মান্ধা বাক্ত্রদার ও পাটনাই চাউল বিখ্যাত। এই চাউলে উৎকৃষ্ট ভাত ও পোলাউ প্রস্তুত হয়। পাটনা ধান্তের আতপ চাউলকে হুরা চাউল বলে, ইহারই নাম টেবল্ রাইন্। বাঁকত্লসী ধান্তের না-মালা চাউল কোরা বাঁকত্লসী নামে কথিত হয়। দেশীর মধ্যে দিলেট চাউলও বিখ্যাত, ইহা মোটা চেপটা ও থক্ষাকৃতি।

বর্দ্ধনান, বীরভূম ও বাঁকুড়ার চাউলকে রাটা চাউল বলে। বিহারের চাউল এই শ্রেণীভূক্ত করা যায়। তথাকার কাটারীভোগ, সমুদ্রবালী, বাঁশমতি বিখ্যাত। এই চাউলে অনেক কাঁকর থাকে। এই অঞ্চলের বাদসাভোগ দাদখানি, রাঁধুনীপাগল চাউল বিখ্যাত।

রাজসাহী ডিভিসনের চাউলকে উত্তরা চাউল বলে। দিনাজপুরের চন্দনচ্ড, কাটারী-ভোগ ও দাদথানি চাউল বিখ্যাত। দাদখানি ও কাটারিভোগ অভিশন্ন লখুপাচ্য বলিয়া বিখ্যাত। এই চাউলে তৈলের ভাগ কম থাকাতেই এত লখু। কিন্তু দাদথানি চাউলে মেদকারি গুণে বড়ই হীন। এই অঞ্চলের মোটা চাউলকে মুগী বলে।

বঙ্গদেশের লাল চাউলকে কাজলা বলে। এই চাউলের ভাত দেখিতে সুদৃশ্য নর। এই জন্ত অবস্থাপর লোকেরা ইহা গ্রহণ করেন না। স্থাতপাশা, থৈরামুগরী, দলকচুরা প্রাকৃতি কোন কোললা চাউল ছাল্কা ও ইহাদের ভাত স্থাদ্য।

বর্মার চাউল রেঙ্গুন নামে পরিচিত। ইংগ আতপ চাউল। ইংগর দানা বেটে <u>ও</u> স্থান কলে ছাটা হর বলিয়াই ইংগতে অনেক খুল্ থাকে। তৈলে পরু জালায় বা কুঁড়ার সহিত চাউল রাখিলৈ ইহাতে পোক। আগে না। চাউল রন্ধান-প্রণালী

প্রায় ১৫ মিনিট চাউল খুইয়া রাথিবে। জল ফুটলে উহাতে চাউল ছাড়িয়া দিবে।
ইহাতে কিঞ্চিৎ লবণ দিলে ভাল হয়। তৎপরে ১০।১২ মিনিটের মধ্যে আতপ চাউলের
জয় প্রস্তুত হয়। দিদ্ধ নৃতন চাউলের জয় প্রস্তুত করিতে ১৫।১৬ মিনিট প্রয়োজন হয়।
প্রাতন চাউলের জয় প্রস্তুত করিতে জর্মঘণ্টা সময়ের প্রয়োজন হইতে পারে। কয়লায়
জালে জল ফুটতে ১০।১২ মিনিট লাগে। স্থাসিদ্ধ ভাত টিপিলে ইহা মিলিয়া বায়।
ভাত অধিক দিদ্ধ হইলে ভাত গায়ে গায়ে লাগে ও তাহা স্ক্রমাত হয় না। রন্ধন
করিয়া ভাতের মাড় ফেলিয়া দিলে ইহার সহিত খেতসার ও প্রোটডের শতকরা
প্রায় ৭ ভাগ ও তৈলের অর্দ্ধভাগ বিনষ্ট হয়। অয় য়তে পক্ক অর্থাৎ এক দের
চাউলে অর্দ্ধপেরা।

চাউলে ও লাইলে রক্ষন করিলে থিচুড়ি প্রস্তুত হয়। থিচুড়ি অতিশর গুরুপথা। আর্দ্ধ চাউল ও আর্দ্ধ লাইলের থিচুড়ি খুব সুস্বাহ হয়, কিন্তু স্বাস্থ্যকলার ৰাজ এইরূপ গুরুপথ্য থাদ্য ব্যবস্থা করা যায়না। স্বস্থ ব্যক্তিরা কোন কোন সময়ে এক সের চাউলে এক পোরা দাইলের থিচুড়ি গ্রহণ করিতে পারে। আতপ চাউলের খুদ শর্করা সংবোগে হথ্যে পাক করিলে অতি স্থাহ পায়ন প্রস্তুত হয়।

ভাত তিন ঘণ্টা সিদ্ধ করিয়া কাপড়ে ছাকিয়া শইলে ইহাকে ভাতের মণ্ড বলে। ভাতের মণ্ড রোগীর পণ্য। ফুটস্ত জলে থৈ ভিজাইয়া পূর্কোক্ত প্রকারে ছাকিলে থৈয়ের মণ্ড প্রস্তুত হয়। ভাতের মণ্ড ও থৈয়ের মণ্ড বার্লির মত রোগীর পথ্য শ্বরূপ, ঐ মণ্ড কবিরাজগণ রোগীকে ব্যবহার করিতে বলেন।

চাউল্থরিদে সতর্কতা

চাউল ধরিদ করিবার সময় দেখা আবশ্যক বে---

- (>) চাউল নৃতন কি পুরাতন।
- (২) কাঁকর কিমা বালি মিশ্রিত কি না, (রাড়ী চাউলে সাধ্যরণতঃ কাঁকর ও বালি থাকে। চালনি মারা চালিয়া কাঁকর ও বালি বাছিরা ফেলিয়া দেওয়া যাইতে পারে।)
 - (०) माना छाना कि ना।
 - (8) ছাঁটা কিরপ, (ধান আছে কি না।)
 - (৫) পোका ध्वा कि ना ।
 - (७) माना जामा किया वाल।
 - (१) माना नक किया त्यांचा, अथवा किया (वैदेषे।

নিম্বত তালিকার কতিপর বিখ্যাত চাউলের রাসায়ানিক খাদ্য খণ প্রথম হইকা

এই পরীক্ষা শ্রীযুক্ত হপার সাহেবের তত্ত্বাবধানে তাঁহার সহকারী শিবপুর কলেজের ক্ষমি পরীক্ষোত্তীর্ণ শ্রীযুক্ত সুরেক্সনাথ দে কর্ত্তক সম্পন্ন হইয়াছিল:—

এই তালিকা হইতে জানা যাইবে যে বোষারের কমোদ চাউলে প্রোটিড ও তৈলের উপাদানে সর্বশ্রেষ্ঠ। আউস ও মোটা চাউলে সাধারণতঃ প্রোটিডের ভাগ অধিক। মরমনসিংহের বাঁকতুলসী, ২৪ প্রগণার বাঁকতুলসী অপেকা অধিক প্রোটিড ধারণ করে। সেইরূপ ভাগলপুরের কাটারিভোগ দিনাজপুর ও রাজসাহীর কাটারিভোগ অপেকা খাদ্য গুণে শ্রেষ্ঠ। দাদ্যানি ও বাঁকতুলসী চাউলের তৈলভাগ অভিশয় কম, এই জন্ত রোগীর পথ্য বিচারে ইহারা সর্ব্বোক্তই।

কতিপয় বিখ্যাত চাউলের খাদ্য গুণ

নাম	छ न	খেতসার ও শর্করা	ভৈল	স্ত্ৰ	প্রোটিড	ভশ্ম
উড়ি ধানের চাউল, ঢাকা	P. 9	990	২'৮	2.2	F.8	>.€
ঐ ়, বৰ্দ্ধান	P.A	94.9	२'२	>.•	b*•	2.0
আউস (লাল) ধুবরি	>•.>5	42.4	.8	18	b. 0	>.∙
ঐ (সাদা) চাঁদপুর	"	9 a. 8	• ¢	. 4	₽ '₹	• 'b
আমন (লাল) ঐ	,,,	Fo. •	•\$. 4	A.A	>'२
ঘুষ্সি—মোটা আমন, খুলনা	**	79.8	٠٩	ં હ	۴.۶	• • •
নাপ্ৰা ঐ বৰ্দমান	1,	9৮.•	2,5		9.6	2,2 .
ঐ ঐ ঐ(আতপ)	٠, ,	9 à ° •	.8	.8	۹۴	•.4
রূপদাল—২৪ পরগণা	99	Fo. C	*2	•	6.9	
বালাম	,,	93.0	.0	٠,	b't.	• .
পাটনা—২৪ পরগণা ১ বৎদর	ټوو	42.2	. 4	٠٤	9.2	• • 9
ঐ ২ বৎসর	,,	95.0	٠٤	٠٤	9 °9	•.4
বাঁক তুলদী—২৪ পরগণা	,,,	A	٠,2	• •	9'8	• '&
ঐ ময়মনসিং	**	P 5	.,	.8	P.5	o'¢
কাট়ারিভোগ ভাগলপুর	,,	94.9	*২	.0	4.0	• • •
ঐ দিনাজপুর	,,	49.2		*8	6. 6	• '6"
ঐ রাজদাহী	19	P2.2	'২	٠٤	A. C	.•*8
কালজিরা (আতপ)	1)	19.C	•৩	.0	P.0	• • •
দাদথানি—দিনাজপুর	,,	42.4	.>	*8	4.4	•.9
সোণাম্থি (স্থগন্ধী) চট্টগ্ৰাম	"	9F.0	٤.	.8	P. C	• 3
বোকা বা কমোল-তেজপুর *	,,,	99.9	. p-	.p.	7.0	>.8
কর্পুরকান্ত—কটক	,,	£ 2.3	.0	• @	4.0	7.0
কমোদ—বোষাই	••	90.6	•••	. P	ه. ه	2.4

* এই চাউল কিয়ৎক্ষণ তথ্য জলে রাখিলে বিনা রন্ধনে ভাত প্রস্তুত হয়।

আমরা 'কৃষকে' ধান সম্বন্ধে বহু আলোচনা করিয়াছি কিন্তু চাউল সম্বন্ধে অনেকে অনেক কথা জানিতে চান। আমরা এই সম্বন্ধে স্বতন্ধ্র প্রবতারনা না করিয়া খাছতক হইতে এই বিষয়টি সন্নিবেশিত করিতেছি। ইহা যে অভিশন্ন সান্নগর্ভ তাহা—
পাঠ ক্ষিত্রে ব্যা যাইবে। সান্নগর্ভ বিষয় সনিবেশ হেতু থাছ তত্ত্ব প্রক্র থানি খাছ সমস্ভান্ন দিনে অনুলা গ্রন্থ। কঃসঃ

मःवाम।

দেশব্যাপী হাহাকান্তের কারণ—এই দেশবাপী হাহাকার ও শোচনীর অবস্থার কারণ কেবল অজনা হাজা ওঘা নয়. এর কারণ—

"দেখ, পড়, আর চেয়ে থাক।"—জুলাই মাসের রপ্তানির হিসাব। ভারতবর্ষ হইতে একমাত্র জুলাই মাসে নিম্নলিখিত দেশসমূহে কি পরিমাণ চাউল রপ্তানি হইয়াছে ভাহার তালিকা নিমে দেওয়া গেল—

> 1	ইংলণ্ড প্রভৃতি দেশে	•••	• •••	•••	২•৭৪ মণ
२ ।	ष्ट्र त्रक	•••	• • •	•••	>88-84
91	এডেন প্রভৃতি দেশে	•••	• • •	•••	૯ ૧૨૧
- 81	আরব	•••	•••	•••	५१५०२१७
4 1	বেহেরিণ	•••	•••	***	२৮•२०७
91	পারস্ত	•••	•••	•••	Ø66200
91	লকাৰীপ	•••	***	•••	3565224
61	८ड्रें उट्टिन एक्टि	•••	•••	•••	२ ৯ • ६ ৯ • २
> 1	জাভা -	•••	***	•••	२∙∉२
5.1	চীন	•••	•••	•••	৬৩৭২
551	জাপান	••• ,	•••	•••	৬ ৪৭৪৩৩
>२ ।	নিশ র	•••	•••	•••	€8•
201	ন্তা টাল	• • •		•••	6848
28	পর্ভুগীজ পূর্ববাফ্রিকা	•••	•••		90265
bel	মরীসস	•••	•••	•••	>> > > 8
291	জাশ্মন পূর্ব্ব আফ্রিকা	•••	•••	• • •	৩৬১৩
591	পূৰ্ব্ব আফ্ৰিকা	•••	• • •	- 4,00	¢>0¢9
२४।	অন্তান্ত আফ্রিকা বন্দর	•••	***		₩83₽€
166	অন্তান্ত দেশ	•••	•••	• • •	696.0

বিদেশে মাল গেলে টাকা পাইল মহাজন—সে মহাজনও ভারতীয় নহে—রেলি, গ্রেহাম প্রভৃতি। কাজেই ঐ অর্থে আমাদের দেশের কোনও উপকার ইয় নাই—প্রমাণ, বাহারা গৃহস্থ হইতে চাউল সন্তায় কিনিয়া বহুলাভে বিদেশে প্রেরণ করিগছেন তাঁহারা ছর্জিক নিবারণকরে একটি পরসাও দান করেন নাই। চাউলের যে কথা পাটেরও সেই কথা। ইংলও ক্রমে অবাধ বাণিজ্য নীতি ত্যাগ করিয়াছেন। বিদেশী অম্দানীর উপর টেক্স ধার্য্য করিতেছেন। আমরা অবাধ ধ্বংসের পথে।— বরিশাল হিতেবী।

ঢাকা কৃষিক্ষেত্রে পঞ্চায়ত সম্মিলনী

6666

১৯১৯ ইংরেজীর ২০শে আগষ্ট তারিথে ঢাকা সরকারী কৃষি ক্ষেত্রে পঞ্চারত স্মিলনীর বাৎসরিক অধিবেশন হয়। অন্তান্ত বৎসরের ন্যায় এই বৎসরও কৃষিবিভাগের কর্ম্মচারীগণের বাৎসরিক সন্মিলনের একই তারিপথে উক্ত অধিবেশনের দিন নির্দ্ধারিত হয়। উক্ত সম্মিলনীতে প্রায় ৫০০ শত পঞ্চায়ত সভ্য আগমন করিয়াছিলেন, তাঁহাদিগকে কৃষিক্ষেত্রের সকল প্রকার ক্ষেত্র্য বিষয় প্রদর্শন করা হয়।

বঙ্গীয় কৃষি-বিভাগের ভূতপূর্ব ডিরেক্টর, ঢাকার বর্ত্তমান কালেক্টর, মি: এচ, জি, হার্ট, আই, সি, এদ, ও কৃষি-বিভাগের বর্ত্তমান ডিরেক্টর মি: মিলিগান সাহেবের পরামর্শাস্থায়ী ১৯১৭ ইংরেজীতে ঢাকা কৃষিক্ষেত্রে পঞ্চায়ত-সমিতির প্রথম অধিবেশন হয়। উক্ত অধিবেশনের কৃতকার্য্যতা সকলেই এতদূর উপলব্ধি করিয়াছিলেন যে, পঞ্চায়তগণের অস্থরোধে এই অধিবেশন তথন হইতেই বরাবর চলিয়া আসিতেছে। প্রত্যেক অধিবেশনেই বঙ্গের লাট বাহাত্র ক্লপা বিতরণে যোগ দিয়া আসিতেছেন।

এই বংসর পঞ্চায়ত-সভাগণ ও আমন্ত্রিত অন্তান্ত বাজিগণ কৃষ্কিত্তে বেলা ১১টার সময় উপস্থিত হইলে পর, কৃষি-বিভাগের ডিরেক্টর সাহেব, ডিপুটি ডিরেক্টর, উদ্ভিদতত্ত্ববিৎ ও অন্তান্ত কর্মাচারীরা তাঁহাদের অভ্যর্থনা করেন। কৃষি-বিভাগের ভারপ্রাপ্ত বন্ধীয় লাট-সভার মাননীয় সদস্ত বাহাত্ত্র দর্শকর্দের সহিত আগেমন করিয়া, তাঁহাদের সহিত কৃষিক্ষেত্র পরিদর্শন করেন। উপস্থিত প্রত্যেক সভাগণকেই ঢাকা কৃষিক্ষেত্রের নক্ষা, পরীক্ষা-ক্ষেত্রের অবস্থান ও পরীক্ষিত বিষয়ের বিস্তৃত বিবরণ সম্বলিত একথানি পুস্তিকা দেওয়া হয়। বাঙ্গালা ভাষায় কৃষি-শিক্ষা দেওয়ার জন্ত যে নৃতন কৃষি-বিশ্বালয় স্থাপিত হইয়াছে, ইহার বিবরণ সম্বলিত এক পুস্তিকা ও "কচুরীর অনিষ্টকারিতা ও ইহা বিনাশের আবশ্বকতা" সম্বন্ধে একথানা পুস্তিকা তাঁহাদিগের মধ্যে বিতরণ করা হইয়াছিল।

ঢাকা সরকারী কৃষিক্ষেত্রের জমির পরিমাণ ৩৫০ একর হইবে এবং ইহার অধিকাংশ জমিই বলদেশের ক্লযির উরতি সাধন কি প্রণালীতে করা যাইতে পারে, সেই তথা অনুসন্ধানে নিয়োজিত করা হটরাছে। জমি ও ফসলের উরতি বিধারক গবেষণাও এই পরীক্ষা কার্য্যের অন্তর্গত। কিন্তু এরপ গবেষণার ফল সময় সাপেক এবং এই অনুসন্ধানে বাহারা নিযুক্ত আছেন তাহাদের ধৈন্য ও সভ্যামুণ্ডিতার উপরই কার্যের সক্ষাতা নির্ভর করে। স্থতনাং সহজেই বুঝা বাইতে পারে বে, ঢাকা ক্লবিক্ষেত্রের জারী

এইরপ একটা স্থবিত্ত কেত্র প্রায়র্রণে পরিদর্শন করা পঞ্চারত-সভ্যগণের পক্ষে এত স্বর্গ সময়ের ভিতর সন্তবপর নয়, এই জন্ত কয়েকটা স্থা বিষয় তাঁহাদের দেখান হয়। উদ্ভিদতত্ত্ববিদের কার্য্যের মধ্যে আমন-ধান্ত, বোরো-ধান্ত ও আভ-ধান্ত নির্বাচনের প্রণালী কতক দেখান হইয়াছিল। এই শত শত ক্ষুদ্র ক্ষেত্রগুলির প্রত্যেকটাতেই কিরুপ ঐকান্তিক মনোযোগ প্রদর্শন ও ব্যষ্টিভাবে যত্ম লইতে হয়, তাহা হাদয়লম করিলে ব্যিতে পারা বাইবে যে, শ্রীষ্ত হেক্টার সাহেব কি পরিমাণ ইহৎ কার্য্যে ব্যাপৃত আছেন। ইহার নির্বাচিত ইন্দ্রশাইল-ধান্ত নানা জেলায় সর্বন্তর্জ ২০ লক্ষ একর জনিতে বপন করা হইয়াছে, স্থানীয় ধান্ত অপেকা ইহার ফলন অনেক বেশী। বর্ত্তমানে যেরূপ অকাল পড়িয়াছে, ভাহাতে ইহার উক্ত কার্য্যের উপকারিতা সহজেই উপলব্ধি করা বাইতে পারে।

শ্রেষ্টাগত ভদ্রনগেদরগণ তৎপর তন্ত্বিদের (Fibre Expert) পরীকা কার্য্য প্রদর্শন করেন। ইহাও ধাত্ত তন্ত্বাসুসন্ধান কার্য্যের অন্তর্জণ। উক্ত প্রেরণার ফলে পনং কাকিরা বোদাই পাট নির্বাচিত হইরাছে এবং বর্ত্তমান বৎসর ১,০০,০০০ এক লক্ষ একর জনতে ইহার চাষ হইরাছে। ইঁহারা ইক্ষুক্তেরও পরিদর্শন করিয়াছিলেন। এই ক্ষেত্রে কেবলমাত্র বঙ্গদেশীর ও ভারতবর্ষীর নর—সমস্ত পৃথিবীতে উৎপন্ন বিভিন্ন লাতীর ইক্ষু—জাতা, মরিসাস্, পশ্চিম ভারতীর দ্বীপপ্ঞের নানা জাতীর ইক্ষু এই ক্ষেত্রে পরীক্ষা করিরা দেখা হইতেছে যে, এই বঙ্গদেশে কোন্ কোন্ জাতীর ইক্ষুর চাষ প্রেচলিত করা যাইতে পারে। ধাত্ত ও পাটের বীজের ভার ইক্ষুবীজও রুষকেরা এত অধিক পরিমাণই চাহিরা থাকে যে, বঙ্গীর ক্ষবি-বিভাগ ভাহাদের অভাব পূরণ করিতে অসমর্থ। যাহা হউক, গবর্ণমেণ্ট জেলার জেলার ছোট ছোট ক্ষবিক্ষেত্র স্থাপন করিতে সক্ষর করিরাছেন; তন্ধারা এই প্রকার অভাব দুরীভূত করিতে পারা যাইবে বলিরা আশা করা যার।

তৎপর দর্শকর্ম নৃতন কৃষি-বিজ্ঞালয় পরিদর্শন করেন। এই প্রাদেশে এইরপ বিজ্ঞালয় এইবারই প্রথম পরীক্ষাস্থরপ স্থাপিত হইতেছে। ভবিষ্যত জীবনে যাহাতে কৃষক-সন্থানগণ আপন আপন পৈতৃক ব্যবসা পরিচালনে বিজ্ঞালয়ের পারদর্শিতা কার্যাকরী হইতে পারে, এইরপ প্রণালী অবলম্বনপূর্বক তাহানিগকে দেশীয় ভাষায় শিক্ষা দেওয়া এই বিজ্ঞালয়ের উদ্দেশ্ত। প্রত্যেক বালককে এক একটা ছোট পরীক্ষা-ক্ষেত্র দেওয়া হইবে। এই সকল ক্ষেত্রে তাহারা স্থানীয় ফসলের সহিত কৃষি-বিভাগের উদ্ধাবিত ফসলের ফলন তৃলনা করিবে। ঢাকা প্রভৃতি বে সকল আঞ্চলের মৃতিকা লালবর্ণ—সেই সকল মৃত্তিকাতে প্রয়োগের জন্ত যে সকল সার কৃষি-বিভাগ অন্থমোদন করিয়াছেন, তাহার গুণাগুণও পরীকা করিবে। কার্থানাতেও তাহাদিগকে কিছুকালের জন্ত ক্ষি-বৃদ্ধাদি তৈয়ার ও মেয়ামত কার্যাদি শিক্ষা করিতে হইবে। বিশ্বাশরে তাহাদিগকে চলিত ভাষার লেখাপড়া, হিসাব নিকাশ রাথা ও জমি-পরিমাপ প্রভৃতি বিষয় শিক্ষা দেওরা হইবে। এতহাতীত তাহাদিগকে প্রাকৃতিক বিজ্ঞান, প্রকৃতি ক্ষম্শীশন প্রভৃতি বিষয়ে ও সাধারণ পাঠ দেওয়া যাইবে। বস্ততঃ এই প্রকার বিষয় সকল শিক্ষা দেওয়া হইবে—যাহাতে তাহারা নিজের অবস্থাতে অসম্ভূট না হইয়া স্বীয় পৈতৃক ক্ষমিতে কৃষির প্রকৃত উন্নতি সাধন ক্রিতে সমর্থ হয়।

ক্ষাংক্তের পরিদর্শন করিবার পর, পঞ্চায়ত-সভ্যগণকে কিঞ্চিং জলবোগ করান হয়। তৎপর সকলে বৈকালের সন্মিগনের অপেক্ষায় ক্রষিক্ষেত্রের গো-শালার সন্নিকট খোলা গোদাম ঘরে উপস্থিত হন। বৈকালের অধিবেশন ১টা—৪৫ মিনিটের সময় আরম্ভ হয়। ক্রষি-বিভাগের ডিরেক্টর সাহেব, ডিনটী ডিরেক্টরগণের সহিত ক্র্যি-বিষয়ক নানা বিষয় আলোচনা করেন। তৎপর কালেক্টর সাহেবের সভাপতিত্বে স্থানীর অনেকানেক আবশ্রকীয় বিষয় আলোচিত হয়।

৫টা—১৫ মিনিটের সময় বঙ্গের লাটসাহেব বাহাত্র আগমন করতঃ বক্তৃতা করেন। তিনি সভাগণের গত বংসরের কার্য্যে বড়ই আনন্দ প্রকাশ করেন এবং বাহাতে তাঁহাদের সমিতির আরো উরতি সাধন করা যাইতে পারে, তৎসম্পর্কে পছা নির্দেশ করেন।

বক্তৃতা শেষ হইলে পর লাটদাহেব বাহাত্ত্র — যে সকল ভদ্রলে।ক বঙ্গীয় দেনাদলের (Bengal Regiment) জন্ত দৈত্ত সংগ্রহ কার্য্যে সহারতা প্রদর্শন করিয়াছেন, তাঁহাদিগকে "সম্মানস্থচক নিদর্শন" (Badges) উপহার দেন।

লাটসাহেব বাহাত্র চলিয়া যাইবার পর পঞ্চায়ত-সভাগণ ঢাকা ফার্ম্মে একটা দিন স্মানন্দে কাটাইয়া নানা অভিজ্ঞতা অর্জন করিয়া বাড়ী ফিরিয়া যান।

পত্রাদি

ছোলা মসূর ইত্যাদির পোকা * মা 🗃 ফড়িঙ

বীক হইতেই অন্থ্র বাহির হলেই অনেক সময় মেটে ফ ড়িং বা মাঠফড়িঙ অন্থ্র ও কচি কচি গাছ থাইয়া থেত উজাড় করিয়া দেয়, আবার নৃতন করিয়া বীজ বুনিতে হয়। মাঠফড়িঙেশ্বের কথা গমের পোকার বিবরণ দিবার সময় বলা হইয়াছে।

[★] স্বি-জাত খলে যে সকল পোকার উপত্রর হর তাহার প্রতিকার বলিয়া দিবার জন্য আমাদিগকে
আনেক পত্র লিখিতে হয় । বিভিন্ন পোকা ও তাহার প্রতিকার ব্যবহা 'ফ্সলের পোকা' নামক পুতকে
বিশেষভাবে আলোচনা করা হইরাছে । চাবেলিপ্র ব্যক্তি মাত্রেরই এরপ একথানি পুতক কাছে রাখা
কর্ত্বংয়। বুলু আমরা তাহারই এক অধ্যায় নমুনাবরণ এখানে সরিবেশ করিলাম । পুতকখানিতে আইচিজ্
বিশ্বরা আহে তাহাতে পোকা চিনিবার ও পোকার ব্যবহার জানিবার বিশেব স্থবিধা হয় । কঃসঃ

চোরা পোকা বা কাটুই

বর্ষাকালে যে ক্ষেত জলে ভূবিয়া থাকে সেই ক্ষেত্তে প্রায় এই পোকার উপদ্রব ৰেশী দেখা যায়। এই পোকা যে ক্ষেতে লাগে সেখ ক্ষেত্রে গাছগুলি হঠাৎ শুকাইতে কত গাছ কাটা হইয়া হেলিয়া মাটিতে পড়িয়া থাকে। কাটা ও থাওয়া পাতা এথানে ওয়ানে পড়িয়া থাকে, কখনও কখনও গাছ বা ডাল মাটির নীচে পোতা পাকিতেও দেখা বার। এই কাটা শুকান গাছের গোড়ার বা যেখানে গাছ কিয়া ভাল পোতা থাকে দেই স্থানের মাটী উল্টাইলে সচরাচর যে স্থতনী পোকা দেখান হইরাছে এইরকম পোকা মাটের নীচে পাওরা ষার। ইগাকে একটু নাড়া দিলে কেলো বা কেলাইয়ের মত কুওলি হইয়া পড়িয়া থাকে। এই পোকাই এই রক্ষে গাছ কাটিয়া নষ্ট করে। ইহাকে চোরা পোকা বলে। ইহারা গাছের পাভা থায়; কিন্তু কেবল পাতা নষ্ঠ না করিয়া একেবারে গাছের পাতা কাটিয়া দেয় বলিয়া অনিষ্ঠ খুব বেশী হয়। পোকাৰ পুস্তকে চিত্ৰপটে ৩ চিত্ৰে ইহাৰ প্ৰসাপতি দেখান হইয়াছে।

চোরা পোকা বর্ষার পরে আখিন কার্ত্তিক নাদে সচরাচর দেখা বায়। ইহার সমস্ত রবি ফ্সলই এইরূপে নষ্ট করিতে পারে। স্ত্রী প্রজাপতি মাটর কাট্রের পাত। কিশা ভাঁটার উপর ডিম পাড়ে। ডিম ছোট ছোট পোন্তদানার মত। এক স্থানেই ৩০ পর্যান্ত ডিম্'পাড়িতে দেখা যায়। একটা প্রজাপতি ৪০০ পর্যান্ত ডিম প্রতি । সময় ২৷৩ দিন, শীতের সময় ৭৷৮ দিনের পরে ডিম ফুটলে ছোট ছোট কীড়ারা পাতা খাইতে থাকে কিন্তু হাওয়াতে কিন্তা কোন রক্মে গাছ নড়িলে হাতপা ছাড়িয়া দিয়া পড়িয়া যায় এবং মাটিতে পড়িয়া আছে कांठाडे এমন নীচে লুকাইয়া থাকে। পাতার जे **इडेक** রক্ষ বাড়িতে থাকে। ১০।১২ দিন খাইয়া হয়। তথন ইহারা দিনের বেল। মাটির নীচে গর্ত্ত করিয়া লুকাইয়া থাকে ও রাত্রে বাহির হইরা ঘুরিয়া বেড়ার এবং যাহ। সমুথে পায় তাহাই থায়। তার পর যত বড় হয় উল্লিখিত ভাবে গাছ কাটিয়া দেয়। অনেক সময়েই কাটা গাছ কাটিয়া দেয়। অনেক অনেক সময়েই কাটা গাছ গর্ত্তের মধ্যে টানিয়া লইয়া যাইয়া থার। এই রকম গাছ ষাটীতে পোত। বলিয়াই মনে হয়। গাছের ডাটা মাটীর নীচেও কাটে এবং মাটীর উপরেও কাটে। মাটীর নীচে কাটীলে প্রায়ই গাছ থাড়া থাকে ও শুকাইয়া যায়। দিনের বেলার বাহিরে আদিলে শালিক্, কাক প্রভৃতি পক্ষীতে ধরিয়া থাইয়া কেলে এই অন্তই বোধ হয় ইহারা মাটীর নিচে লুকাইয়া থাকে। সারারণ জাতা খাওয়া পোকার মত ইহারা গাছের উপর চলা ফেরা করিতে পারে না। গরমের সময় প্রায় এক মাস এবং শীতের সময় প্রার দেড় মাস প্রার থাইয়া কীড়া সম্পূর্ণ বড় ইয়। তথন প্রার ২।• ইঞ্চিরও বেশী লঘা হয়, তথন মাটীর কিছু নিচে বাইয়া প্রতিপুল হয়। ভক্রের ৮ম চিত্রপটের ২ চিত্রে প্তলি দেখান হইরাছে। গরমের সময় ১০।১২ দিন এবং শাতের সময় প্রায় ২০ দিন পরে পুত্রলি হইতে প্রজাপতিরূপে বাহির হয়। এ পর্যান্ত এই পোকাকে পোন্ত, ছোলা, তামাক, আলু, বেগুণ, কপি, মূলা, কাপাস ইত্যাদিও অনেক শাক শবজা খাইতে দেখা গিয়াছে। কীড়ারা জলে ডুবিরা থাকিতে পারে না। সেই জন্ম বর্ষাকালের কসলে দেখা যায় না। তখন কসলাদির অগাছা খাইয়া কীবিত থাকে।

প্রথমেই যথন চোরা পোকা লাগিয়াছে দেখা যায় কাটা গাছের গোড়ায় উল্টাইয়া কীড়াকে বাহির করিতে হয় এবং কেরাসিন মিশ্রিত জ্বলে ফেলিয়া মারিতে হয়। ক্ষেত নিড়াইতে যথন মাটি উল্টান যায় কীড়ারা বাহির হইয়া পড়ে। কপি আলু প্রভৃতির ক্ষেত হইতে ইহাদিগকে এইরূপে বাছিয়া মারাই সহজ।

ক্ষেতে যদি জল চুকাইয়া দিজে পারা যায় তাহা হইলে কীড়ারা গর্জ ছাড়িয়া বাহির হইয়া পড়ে। তথন পাথীতেও অনেক খাইয়া ফেলে এবং ছোট ছোট ছেলেরা হাতে করিয়া বাছিয়া লইতে পারে।

কিম্বা নিম্বলিখিত উপায়ে বিষ খাওয়াইয়া চোরা পোকাদিগকে মারা যায়। সেঁকো বিষ অর্দ্ধসের এবং গুড় একদের আন্দাজ ৭ সের জলে একসঙ্গে গুলিতে হয়। এই জলে ১০ সের ভূসি বেশ করিয়া মাথাইতে হয়। এই বিবাক্ত ভূসির ছোট ছোট ডেলা পাকাইয়া ৫।৬ হাত অস্তর অস্তর ক্ষেতে রাথিতে হয়। বিধাক্ত ভূসি থাইয়া পোকারা এই পরিমাণ ভূষি ৪ বিঘা জমিতে দিতে কুলার। রবি ফদলের সময়েই কাটুই সময় পড়া পতিতের উপর আগাছা দেখা দেয়। অন্য উপর ছোট পতিতের পড়া বাঁচিয়া शांदक। বে নাই দেখানে প্রায় কাটুয়ের কীড়া ৰাকে না। কারণ শক্ত মোটা ডাঁটা ওয়ালা বড় গাছ হইলে ইহারা তাংাদের ডাঁটা কাটিয়া আহার সংগ্রহ করিতে পারে না। কয়েক প্রকারের কাটুই পোকা দেখা যায়। উপরে যাহার কথা বলা হইরাছে ইহাই অপর সকলের অপেকা বেশী ক্ষতি করে।

রবি ফদল বুনিবার পূর্বে যদি কেতে আগাছা বাদ ইত্যাদি হইয়া থাকে তবে তাহাতেও কাটুই লাগিতে পারে। যদি কোন কেতে কাটুই আছে জানা বায়। তবে উহাতে ফদল লাগাইবার আগে কাটুইকে ধ্বংদ করিতে হয়। কেতের দমন্ত আগাছা ঘাদ ইত্যাদি উঠাইয়া ফেলিয়া দিয়া উপরি উক্ত উপায়ে ২০০ দিন দেকো বিষ প্রয়োগ করিতে হয়। অন্য খাবার না পাইয়া দকলেই বিষ খাইরা মরিয়া যাইবে। ভূসির বদলে কোন রক্ষ ছোট ও নর্ম পাতা ওয়ালা গাছের ছোট ছোট ভাল পাতা সমেত দেকো বিষের জলে ভূষাইয়া দিতে পারা বায়।

কাতশ্বী পোকা

পাটে বে কাতরী পোকা লাগে তাহারা হল ধরিবার সমর মহর ও খেসারী আক্রমণ

করে। বেশী হইলে সমস্ত ফুল থাইয়া পাতাও থাইতে আরম্ভ করে। ছোলাতে প্রায় हैरामिशरक रमथा यात्र ना। हेरारमत कथा शृर्त्तह वना इरेशरह। जा हाजा कून ধরিবার ৮৷১০ দিন আগে হইতে রোজ রোজ ক্লেতের মাঝে মাঝে আগুন আলাইতে পারিলে অধিকাংশ প্রজাপতি আগুনে আদিয়া পুড়িয়া মরিবে। শীতকালে কেতের कारह व्याखन পোत्राहरण मन रह ना। छहे काकहे रह।

লেদা পোকা

ছোলার ভটী হইলে পোক। ভটীর ভিতর মুথ চুকাইয়া ভিতরের দানা থাইয়া দেয়। ইহা মটর, থেসারী ও অভ্হরের ভটীও এইরপে খায়। ইহাকে লেদা পোকা বলে। চিত্রপটের ৫ চিত্রে ইহার প্রজাপতি দেখান হইয়াছে। অক্সান্ত নিশাচর প্রজাপতির স্থায় এই প্রজাপতি রাত্রে পাতার ৪ ফুরুগর এবং ভটীর উপর ২।১টা করিয়া প্রায় ৩০০ পর্যান্ত ডিম পাড়ে। ৩।৪ দিনের ভিছরে ডিম ফুটিলে ছোট কীড়ারা কচি কচি পাতা ও ফুল থায় কিম্বা কচি ভাটার ভিতর চুকিয়া দানা পায়। বড় হইলে কেবল ভাটীর ভিতরের দানা খায়। একটা পোকাতেই অনেক ছোলা নষ্ট করে। ২০।৩০ দিন খাইয়া মাটীর ভিতর বাইয়া পুত্তকি হয়। আবার ১০।১২ দিন পরে প্রকাপতি হইয়া বাহির হয়।

কেতের ভিতর নজর রাখিয়া যাইতে যাইতে লেদা পোকা বেশ দেখা যায়; ইহাদিগকে ধরিয়া মারাই সহজ। অনেক সময় ছোলা গম ডিসি প্রভৃতি প্রায় এক সঙ্গে বোয়া হয়। ছোলা পাছ দূরে দূরে থাকে। লেদা পোকা এক গাছের কাছেই অক্ত গাছ পার না। ইহাতে ক্ষতি কম হয়। আর অনেক গাছের মাঝে থাকে বলিয়া প্রজ্ঞাপতিও খুঁ জিয়া খুঁ জিয়া সব গাছে ডিম পাড়িবার স্থবিধা পায় না।

শুঁটির পোকা

লেদা পোকা একটু বড় হইলে আর ভাটীর ভিতর না চুকিয়া কেবল মুখ ঢুকাইয়া দিয়াই বীজ থায়। ৮ম চিত্রপটের ৭ও৮ চিত্রে যে হুই রকমের প্রজাপতি দেখান হইয়াছে ইহাদের কীড়ারা লেদা পোকা অপেকা ছোট ছোট স্তুলী পোকা। ৮ চিত্রের প্রজাপতির কীড়া মুগ, বরবটী ও মটরের শুটীর ভিতর চুকিয়া যায় ও ভিতরে থাকিয়া সমস্ত ৰীক্ষ থাইয়া ফেলে। বে ভটীতে পোকা ঢুকিয়াছে তাহার উপর একটা ছিদ্র দেখা যায় এবং এই ছিদ্র হইতে কতকটা পোকার বিষ্ঠা বাহির হইরা ভাটার উপরেই লাগিয়া থাকে। কীড়া বড় হইরা ভাটার ভিতরেই পুত্তলি হয়। প্রজাপতি দিনের বেলা ক্ষেতের মধ্যে উড়িয়া বেড়ায় এবং ক্ষেতে বাইলেই নজরে পড়ে। হাতজালে প্রজাপতি ধরিয়া মারা এবং যে ভ'টাতে কীড়া চুকিয়াছে দেই সমস্ত **ওটি তুলিয়া পূড়াইয়া দেওয়া ছাড়া আ**র কিছুই করিতে পারা বার না।

তেওড়া বা খেদারী কলাইরের পোকা সকলেই দেখিরা থাকিবে। ৮ম চিঞ্জ-পটের ৭ চিত্রে ইহার প্রজাপতি দেখান হইরাছে এবং ৬ চিত্রে কি রকম করিরা পোকা শুটীর ভিতর থাকে ও বীজ্ব খায় দেখান হইরাছে। প্রজাপতি দিনের বেলা প্রায় বাহির হয় না। রাত্রিতে শুটীর উপর ডিম পাড়ে। ডিম হইতে ফুটিরাই কীড়ারা শুটীর ভিতর চুকিরা যায়। কীড়ারা তথন এত ছোট এবং যেছি দেকরিয়া ঢোকে তাহা এত সরু যেছি দেকরের পড়ে না। আর কিছুদিন পরেই ছিল বুজিয়া যায়। সেই জন্তই মনে হয় শুটীর ভিতর পোকা কোথা হইতে আসিল। পোকা বড় হইরা শুটীর ভিতরেই পুত্রলি হয় এবং পরে প্রজাপতি হইয়া বাহির হয়। এই পোকা মটর শুটী এবং শণের শুটীরও ভিতর চুকিরা বীজ খায়।

তেওড়ার ফুল হইবার পর হইতে মধ্যে মধ্যে ক্ষেত্তে আগুন জালিলে অনেক প্রজাপতি পুড়িয়া মরে। ইহা ছাড়া অপর উপায় প্রায় কিছুই নাই।

পাতার পোকা

৮ম চিত্রপটের ৯ চিত্রে পীঠে সাদা ডোরা কাটা, সবুজ রঙের, মাথার দিকে সরু যে কীড়া রহিয়াছে ইহারা মটর, থেসারীর পাতা, শালগম ও কপির পাতা, তিসির পাতা প্রভৃতি অনেক গাছের পাতা ধায়। এক এক সময় ইহাদের সংখাবড় বেশা হয় এবং পাতা থাইয়া অনিষ্ঠ করে। ইহাদের প্রজাপতি ছই রক্ষের হয়। এই চিত্রপটের ১০ ও ১১ চিত্রে দেখান হইয়াছে। প্রজাপতিরা সন্ধ্যার পর বাহির হয় এবং পাতার উপর এখানে ওখানে ডিম পাড়িয়া বেড়ায়। এক একটি প্রজাপতি ৪০০।৫০০ ডিম পাড়ে। শীতের সময় ৮ দিন ও গরমের সময় ০ দিন পরে ডিম ফোটে। কীড়া কেবল পাতা খায় এবং শীতের সময় ৩০ দিনে ও গরমের সময় ৩০ দিনে ও গরমের সময় ২০।২১ দিনে বড় হইয়া মুখের লালার হায়া পাতা জড়াইয়া এই পাতার মধ্যে পুত্রলি হয়। তার পর শীতের সময় ১৩ দিন ও গরমের সময় ৮ দিন পরে প্রজাপতি হইয়া বাহির হয়।

গাছ হইতে হাতে করিয়া বাছিয়া মারা ছাড়া আর অপর উপায় নাই।

ভাঁটার পোকা

কথনও কখনও মটর গাছ, বিশেষতঃ ছোঠবেলার, একবারে গুকাইরা বাইতে দেখা বার। এক রকম ছোঠ মাছির ক্রমি মাটির কাছে কিম্বা মাটির একটু নীচে ডাঠার ভিতর ফুকর কাটিয়া খার বলিয়া গাছ গুকাইরা বার। এই মাছি ধরিলে প্রায় কিছুই করিতে পারা বার না। গাছের গোড়ার বেশী করিয়া বাটি নিয়া একবার জল সেচন করিতে পারিলে আবার গাছ তেক করিয়া উঠে এবং ভাটিও হর। এই মাছিরা কেবল একবার মাত্র মঠর আক্রমণ করে। মঠর হইতে বাহির হইরা আর মঠরে লাগে না; অতএব গুকান বা অর্দ্ধ গুকান গাছ উঠাইরা পুড়াইলে কোন ফল নাই। শুকাইবার পুর্ব্ধে গাছের পাতা হলদে হর। বে সমরে পাতা হলদে হইতে আরম্ভ করে, সেই সমর গাছ উঠাইরা দেখিলে মাছির কীড়া বা পুত্তলি দেখিতে পাওরা যার। ইহার আচরণ ধানের মাজরা মাছির আচরণের স্থায়। যেখানে ইহার অত্যন্ত উপদ্রব, সেখানে আদত ফসলের পূর্ব্ধে ফাদফসলরপে কিছু মটর জন্মাইতে হয়। মাছি লাগিলে পাতা হলদে হইবার সঙ্গে সক্রে কিছু মটর জন্মাইতে হয়। মাছি লাগিলে পাতা হলদে হইবার সঙ্গে সক্রে কিছু মটর জন্মাইতে হয়। মাছি লাগিলে পাতা হলদে হইবার সঙ্গে সক্রে কিছু মটর জাবার দেখা গিরাছে ইহারা প্রায় ছোট মঠরের গাছ আক্রমণ করে। বড় মটর বা কাবলী মটরের গাছ পাইলে কেবল ইহাই আক্রমণ করে।

সো-পাজনে প্রাম্য-পঞ্চাম্যেত—গ্রাম্য পঞ্চায়তীর পরিবর্তন হইতেছে। পঞ্চায়ত গণ একণে গ্রামের রাস্তা ঘাট, জণ নিকাশি পরোনালায় সংস্কার করিবেন। প্রাথমিক বিদ্যা শিক্ষার ভারও তাঁহাদের উপর থাকিবে।.

আমাদের মনে হয় যে প্রজাদের সহিত এক মিলে কৃষি কর্মের আয়োজন আয়োজন করাও তাঁহাদের উচিত—শেই সঙ্গে গোপালনের ব্যবস্থা থাকিবে এদং পঞ্চায়ত-গণ মনেকরিলে যাহাতে প্রজার বা জমিদারের থাস জমি লইয়া গো চারণ প্রতিষ্ঠা করিতে পারে তাহার স্থযোগ থাকিবে। দশ থানা গ্রাম খুঁজিয়া এখন একটা ভাল ষাড় মিলে না। ভাল জাতের গাই পাইলেই অধিক হধ প্রাপ্তির আশা করা যায় না। ভাল জাতীয় গাভীর মন্দ বাড়েরর সহিত সংযোগ হইলেই তাহাদের হধ কমিয়া যাইবে। ভাল জাতের পাটনা, ভাগলপুর মুণতান দেশের গরু যেনন হধ দেয় তেমনি তাদের খোরাক অত্যন্ত অধিক। খোরাকের মৃণ্য যেরূপ বাড়িয়াছে তাহাতে তাহাদের রিতিমত খাওয়াইয়া সন্তার হধ স্ববরাহ করা কঠিন। ভাল বাঁড়ের ষোগাড় থাকিলে দেশী গরুরও উরতি হইবে। পঞ্চায়তগণ তাঁহাদের তত্বাবধানে সর্ব্বান্ধ পুষ্ট কৃষি-ক্ষেত্র

দুৰ্শ্বের ব্যবসা—এমেরিকাতে বড় বড়গো-শালা আছে এবং গো-শালা সংশ্রবে স্থবিস্থত গোচরণের মাঠ আছে। ভাঁহারা দেখিরাছেন বে সকল গরু চরিয়া ধিড়াইতে পায় ও মাঠে প্রচুর ঘাব থাইতে পায় ভাহাদের তুবে কথন যোগ

জীববাণু ডিষ্টিতে বা বুদ্ধি হইতে পারে না। আমাদের দেশেও যথন গাবাদি মাঠে চরিয়া খাইতে পাইত এবং ঘরে আসিয়া হুধ দিত তথন শিশুর এত যক্কতে রোগে অকাল মৃত্যু ঘটিত না বা ফুঁকাদি উৎকট রোগ এত অধিক হইত না। রৌজ বাতাদে চরিয়া বেড়াইতে পাইলে গবাদির পশুর স্বাস্থ্য ভাল থাকে এবং ঘাসের সঙ্গে নানা প্রকার তুণ পত্রাদি থাইতে পাইলে যে হুধ প্রদান করে সে হুধের ভেষজ গুণ নিশ্চই অধিক হয়। কেবল ভেষজ গুণ কেন স্বচ্ছল আহারে হুধের ছানা মাখনের মাত্রাও বুদ্ধি প্রাপ্ত হয়।

গো-শালার দোহন পাতাদির মলিনতা হেতু হুধ অনেক সময় বিক্বত হয়। এমেরিকার গো-শালা সমূহে গরুর থাইবার পাত্র, জলের টব দোহন পাত্র সকলই নতন ধরণের এবং সর্ব্বদাই ঐ সমস্ত পত্রাদি পরিষ্কার পরিচ্ছন্ন রাখা হর। এত-দেশে কলে হুধ দোহোনের ব্যবস্থা আছে তথাপিও যাহারা কল পরিচালনা করে তাহারা পরিষ্ণার কাপড় পরিয়া বা হাত পা ভালত্মপ ধুইয়া তবে গোশালায় প্রবেশ করিতে পায়। আমাদের দেশেও গোরুর আবাদ স্থান পরিষ্কার রাখার প্রথা আছে। এখনও কেহ আকাচা কাপড়ে ও পরিফার পরিচ্ছন্ন না হইরা, হাত পা না ধুইয়া গোদোহন করিতে পায় না। গোদোহন পাতাদিও প্রত্যহ মাজিয়া ঘসিয়া পরিস্কার করা হয়। মাটির ভাড় হইলে তাহা প্রতিদিন ধুইয়া পুছিয়া পোড়াইয়া লওয়া হয়। এখন গৃহস্থেরা এই নিয়ম পালন করিলেও গোয়ালারা যাহারা হুধের ব্যবসা করে-যাহাদের গোরুর ছধ খাওয়াইয়া সহরের ছেলেপিলে মাতুষ করিতে হয় তাহারা যৎপর-নাস্তি অপরিফার ও অপরিচ্ছর। ব্যবসায়ে আপাততঃ হুপয়সা কিসে রোজগার হইবে এই তাহাদের চেষ্টা—অন্তের তাহাতে ক্ষতি হউক বা অস্থবিধা হউক বা ভবিষ্যতে তাহাদের ব্যবসায়ের বিম্ন হউক ইহা তাহারা চাহিয়াও দেথে না। আমাদের **(मर्लाइ लाक मकलार्डे खद्म आंद्रा मरमात ठालार जारावा मखार्डे में किनिय** চায় ী গোরু পোষার থরচ ৪ গুণ বাড়িয়া গিয়াছে। গোরুকে খোল ভুসী খাওরাইলে ভাল তুধ পাওরা ধায় সভা, কিন্তু রীতিমত খোল ভূসী থাওয়াইবার সামর্থও অনেকের নাই। গোরু চরিয়া খাইতে পাইলে ধরচের মাত্রা অনেক কমিয়া যায়। কিছা গোরু চরিবে কোথার! 'কুষকে' আমরা গোপালন সম্বন্ধে অনেক আলো-চনা করিয়াছি—ক্ষিত্ত কয়জন লোক প্রক্নতপক্ষে গোশালা স্থাপনে অগ্রসর হইয়াছেন ?

কাব্রিগর বিজ্যালয়—মধ্য-প্রদেশের গবর্ণমেন্ট উক্ত প্রদেশের নাগপুর ব্ববাপুর, অমরাবতী প্রভৃতি স্থানে অনেকগুলি কারিগর বিভালর সংস্থাপন করিয়াছেন এবং আকোলা, রাইপুর, চাঁদমেতী প্রভৃতি স্থানে আরর্থ কতকণ্ডলি বিদ্যালয় সংস্থাপনের আরোজন করিতেছেন। উক্ত বিস্থালয়ের ছাত্রগণকে বৃদ্ধি দিয়া গুই বৎরস কাল স্ত্রধার, কামার ও চর্মকারের কার্যা, উৎক্রষ্ট যন্ত্র বাবহার, ডুয়িং এবং দ্রবাদি নির্মাণের হিসাব শিক্ষা দেওয়া হয়। শিক্ষান্তে ছাত্রদিগকে ব্যবসায়ের যন্ত্র ইত্যাদি পুরস্কার দেওয়া হয় এবং কোন উপকরণ কোথায় কি দরে পাওয়া যায় এবং নির্দ্মিত দ্রব্য কোথায় বেশী দরে বিক্রম করা যাইতে পারে, তাহাও বুঝাইয়া দেওয়া হয়।

দেশের বর্ত্তমান জীবিকা-সমস্থার দিনে যুবকেরা যাহাতে শিক্ষার দঙ্গে সঙ্গে স্বাধীন জীবিকার্জনের উপার শিক্ষা করিতে পারে, দেশের সকল বিদ্যালয়েই সেরূপ ব্যবস্থা ছওরা বিশেষ কল্যাণকর। বঙ্গের কোন কোন স্থলে আজকাল এতহনেতে ছাত্রদিগকে ক্লবি শিল্পাদির শিক্ষা দেওয়ার ব্যবস্থা হইতেছে. ইহা অবশু আশার বিষয়। বোলপুর শান্তিনিকেতনে, কলিকাতা সিটী স্থূলের সংশ্রবে, চট্টগ্রাম তুর্গাপুর ও রঙ্গপুর প্রভৃতি श्वात्वत डेक हेश्ततको विद्यानत्रम्यह भिन्न ७ कृषिकार्या भिकामान्यक वावका हहेबाहि । এ সময় আমাদের মেদিনীপুর জেলার মুগবেড়াার গলাধর হাই স্থুলের কর্ভুপক্ষও ছাত্র-গণকে স্ত্রধার প্রভৃতির কার্য্য শিক্ষাদানের স্থ্যবস্থা করিয়া অতি উত্তম কার্য্যই করিয়াছেন। এখন দেশের অধিকাংশ বিদ্যালয়ে বদি এরপ শিক্ষাদানের ব্যবস্থা হয়, ডবে দেশের অনেক কল্যাণ সাধিত হইতে পারে। সর্বত্ত উক্তরূপ শিক্ষাদানের ব্যবস্থা ছওরা আমরা বাঞ্চনীর মনে করিতেছি।--নীহার

চ্বাপ্রনার ফুল-উদ্যোগ নিষ্ঠা ও একাগ্রতাতেই মামুষ ও জাতি বড় হয়, বলবান হয়, সফলভাকে অর্জন করিতে সক্ষম হয়। তার একটি দৃষ্টান্ত—

শ্রীঅধরচন্দ্র লম্বার। —যশোহর জেলার অন্ত:পাতী ঘাষামল্লিকপুর গ্রামে অধরবাবুর পৈড়ক বাসস্থান। কুড়ি বৎসর পূর্ব্বে ইনি মল্লিকপুর মধ্য ইংরেজি বিদ্যালয়ে ৫১ টাকা মাহিনার শুরুমহাশয় ছিলেন। আজ ডিনি একজন গরীকোতীর্ণ ইঞ্জিনিয়ার—ইউনাইটেড ষ্টেট্রসের পশ্চিমস্থ ওরিগন প্রদেশে একজন ভূস্বামী।

অধ্ববাব একটা গ্রামোফোন বাজাইরা ভিকা করিতে করিতে জাপান গিয়াছিলেন। জাপান হইতে যথন আমেরিকয়া যান, তথন তিনি নি:সম্বল। কিন্তিতে কিন্ততে মুল্য পরিশোধ করিবার সর্ব্তে অরিগন অঞ্চলে ৩৬ বিঘা জমি গ্রাহন করেন।। ঐ অমি মরুভূমির মত পতিত ছিল। অধবাবু বন্ধের সাহার্ব্যে ভূমির ভিতর হইতে অল উঠাইরা জমি গুলি আবাদ করিতে আরম্ভ করেন। এমন একাগ্র সাধনার পুরস্কার प्रि. का कमना वित्रपिनरे मुक्करछ। अव्यक्तितत्र मरशहे जागानची ठाँशांक सनमूक করিলেন। এমন কি, উৰুত্ত অর্থে তখন তিনি ইঞ্জিনিয়ারিং কলেকে পাঠাত্যাস

করিতেও সমর্থ হইলেন। देशियात व्यवतात् अथन तिल कितितात ७ यूनकगगरक নুতন নুতন প্রণালীতে কুষিকার্য্য শিক্ষা দিবার ইচ্ছা প্রকাশ করিয়াছেন।

স্বাবলম্বন ও অধ্যাবসামের এমন জলস্ত দৃতান্ত খুবই বিবল। এমন একদিন গিয়াছে —যখন মল্লিকপুর ফুলের ,গুরুমহাশর মাঘানিবাসী ঐ সামান্ত লোকটিকে চিনিয়া রাখা কাহারও আবশ্রক বোধ হয় নাই; স্থানীয় জানী মানী ধনী মহাশয়েরা আজ বোধ হয় ভিড় ঠেলিয়াও ঠাঁহার দর্শনলাভে ক্বতার্থ হইবেন। ধন্ত উচ্চাকাজ্ঞা। সাধনার বল।

চাক্রীর নেসায় উন্মত্ত হতভাগ্য বঙ্গীয় যুবকগণকে আজ যদি স্বর্ণপ্রস্থ বাঙ্গালার মাঠে মাঠে ক্ষিবাণিজ্যের নৃতন আস্বাদন দেখাইতে পার—অধ্যাবসায় ও স্বাবলম্বন শিক্ষার मूर्तिमान छेज्जन हिवा जुमि,—আब यनि वाजानीत धकि ছिल्लारक व व्याहेरल भात या, দশ টাদা মন চাউলের দাম হইলে এক বিঘা জমির দাম কত-তাহা হইলে তোমার ख्नीत्र(थेत में अला जानिया ख्रकां ि- जिक्कात मकल इटेरव । — कन्यानीमन्नामक ।

বাগানের মাসিক কার্য্য।

পোষ ও মাঘ।

সজীক্ষেত্র।—বিলাতী সজী প্রায় শেষ হইতে চলিল। যে গুলি এখন ক্ষেত্রে আছে, তাহাতে মধ্যে মধ্যে জল দেওয়া ছাড়া আর অহ্য কোন বিশেষ পাট নাই।

কপি প্রভৃতি উঠাইয়া লইয়া সেই ক্ষেত্রে চৈতে বেগুন লাগান উচিত।

ভূঁইরে শুসা, করলা, ঝিঙ্গা প্রভৃতি দেশী স্ব্রীর জন্ম জম তৈয়ারি করিয়া ক্রমশঃ ভাহার আবাদ করা উচিত। তরমুক্ত মাঘ মাস ইইতে বপন করা উচিত। মাদেও বপন করা চলে।

ফলের বাগান ৷--আম, লিচু, লকেট, পীচ এবং অন্তান্ত ফল গাছের ফুল ধরিতে जावल हहेबाहि। कन शाहि अथन मस्य मस्य कन महन कवितन कन दन्नी श्रीतमार्थः ধরিবে ও ফুল ঝরিয়া বাইবে না। আনারসের গাছের এই সময় গোড়া বাঁধিয়া দেওয়া---গোমর, ছাই ও পাক মাটি আনারসের পক্ষে প্রকৃষ্ট সার। আসুর গাছের গোড়া পুঁড়িরা इंडिश्रुट्वरे एए था रहेशाए । यमि ना रहेश थारक, जरन काननिनम कता उठि नरह।

ফলের বাগানের অন্ভিদুরে তৃণ, কাষ্ঠাদি সংগ্রহ করিয়া, তাহাতে আগুণ দিরা मुक्किल बुद्ध द्वांता निवात वावचा कतिला, करन शाका नागात मछ।वना कम रंगे अवः কল বনা নিবারণ হয়। পশ্চিমাঞ্চলে আম বাগানে এই প্রথা অবস্থান হইনা পাকে। গাছে অধিয় উত্তাপ বেন না লাগে কিন্তু ধোঁৱা অব্যাহতভাবে লাগিতে পায়, এরপ বুঝিয়া অধিকুণ্ড রচনা করিবে।

বর্ধাকালে যে সকল স্থানে বড় বড় গাছা পুতিবে সেই সকল স্থান প্রায় ছই হাত গভীর করিয়া গর্ত্ত করিবে এবং সেই খোঁড়া মাট গুলি কিছু দিন সেই গর্ত্তের ধারে কেলিয়া রাখিবে। পরে সেই মাটি ধারা ও তাহার সঙ্গে কতক সার মাটি মিশাইয়া সেই গর্ত্ত ভরাট করিবে। উপরের মাটি নীচে এবং নীচের মাটী উপরে করিয়া, খোঁড়া মাটি ধারা গর্ত্ত ভরাট করিবে।

পুরাতন ডালের কুল ও পিয়ারা ছোট হয় ও তাহাতে পোক। বুরে, সেই জন্ত পুরাতন ডাল প্রতি বৎসর ছাঁটা উচিত।

ক্লবিক্ষেত্রে। — সম্বংসরের চাষ এই মাসেই আরম্ভ হইয়া থাকে। এইমাসে জল হইলেই জমিতে চাষ দিবে। যে সকল জমিতে বর্ধাকালের ফসল করিবে, তাহাতে এই মাসে সার দিবে। আলু ও কপির জন্ত পলিমাটি দিয়া জমি তৈয়ারি ক্লরিয়া রাখিবে। এই মাস হইতেই ইকু কাটিতে আরম্ভ করে। মূলার অগ্রভাগ কাটিকা মাটিতে পুভিয়া দিলে তাহা হইতে উত্তম বীজ জন্মে। ফুল ধরিবার আগে মূলার আশার দিকে চারি অলুলি রাখিয়া তাহার মধ্যে থোল করিবে এবং ঐ থোলে জল দিয়া নীচের দিকে মুখ রাখিয়া টালাইবে। প্রতিদিন ঐ খোল প্রিয়া জল দিবে। ক্রমে উহায় শীর্ষ বাঁকিয়া উপরের দিকে উঠিবে। এই উপায়েও উত্তম বীজ উৎপন্ন হইবে। এই মাসের প্রথম ১৫ দিনের পর, হলুদ ও আদা তুলিতে আরম্ভ করিবে। হলুদের ও আদার মুখী বীজের জন্ত শীতল স্থানে রাখিয়া দিবে। মশলায় হলুদ, গোবর মিশ্রিত জলে অয় সিদ্ধ করিয়া ভকাইতে দিবে। হলুদ সিদ্ধ করিবার কালে একবার উৎলাইয়া উঠিলেই নামাইয়া ফেলিবে। আর ভক্না হইতে হইলেই হলুদগুলি রোজ একবার দলিয়া দিবে। দলিলে হলুদ গোল, শক্ত ও পরিছার হয়। চীনা বাদাম এই মাসে উঠাইবে।

ফুলের বাগান।—ফুলের বাগানের শোভা এখন অতুলনীয়। মরস্থমী কুল সব ফুটিরাছে। গোলাপ এখন প্রচুর ফুটিয়াছে। গোলাপ ক্ষেতে এখন খেন জলের অভাব না হয়। গোলাপের কলম বাধা শেষ হইয়াছে। বেল, মল্লিকা, যুথিকা ইত্যাদি ডালের অঞ্জাগ ও পুরাতন ডালগুলি ছাঁটিয়া দিবে।

শীতপ্রধান পার্বত্যপ্রদেশে এখন এটার, হার্টিজ, লকম্পার, পিছন্, ফ্লন্ন, ডেজী, পিটুনিরা প্রভৃতি মরস্মীর ফুলবীজ বপন করিতে হইবে এবং শীতকালের সজী বথা,— ক্রিক্ সালগম, লেটুন্, বাঁধাকপি, ফুলকপি, মুলা বীজ প্রভৃতি এই সমর বপন করিতে ইইবে।

এই মাসের শেষে বেল, যুঁই, ম লকা প্রভৃতি কুল গাছের পোড়া কোপাইরা কল সেচন করিতে হইবে। কারণ এখন ইইতে উক্ত ফুল গাছ গুলির ত্তির না করিবা, ক্লাদি কুল কুটাইতে না পারিলে কুলে প্রসাহইবে না। ব্যবসার কথা ছাড়িরা দিলেও ইসক্তের ছাওয়ার সলে কুল না ফুটলে কুলের আহর বাড়েন।

-





কৃষি শিল্প সংবাদাদি বিষয়ক মাসিক পতা।

২০শ খণ্ড।

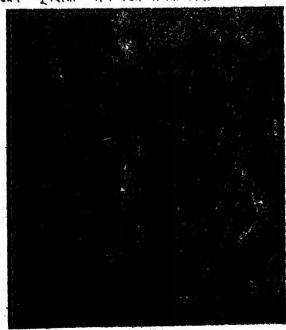
মাঘ, ১৩২৬ সাল।

১০ সংখ্যা

আমাদের খাদ্যাভাব

তাহা পূরণ হইবে কিসে ?

স্বাস্তব জীবনে আমরা দেখিতে পাই যে উত্তম বীজ, উপযুক্ত ক্ষেত্র এবংউপযুক্ত আহার পানীয় ব্যতীত আশাস্থরপ সবল ও স্থকায় সন্তান সন্ততি উৎপন্ন হর না। উদ্ভিদ জীবনেও এই নিরম। ভাল ফল ফুল পাইতে হইলে আমাদিগকে বৃক্ষলতার উপযোগী আহার পানীরের ব্যবস্থা করিতে হয়। উদ্ভিদ্গণ মূল্বারা—শিক্ড বারা—আহার গ্রহণ করে। মূল্বারা পান করে বলিয়া তাহারা পাদপ।



बिना गांद्र चार्थत्र जनहा।

কোন প্রকার কঠিন দ্রব্য ধারা তাহার। মূল বা শিকড় সাহায্যে আত্মপরীরে টানিয়া লইতে পারে না। এই কারণে তাহাদিগের মূলে সাররূপে আহার প্রদান করিয়া জল সিঞ্চনের ব্যবস্থা করিতে হয়। আমরা নিমে কতকগুলি ফল স্বজীর আহারের পরিমাণ নির্দ্ধারণ করিয়া সাধারণের মনোযোগ আকর্ষণ করিতেছি।

কতিপর সজী এবং ফলের থাস্তগুণও বিশ্লেষণ করিয়া দেখাইতেছি। এতনারা আমদের উপযুক্ত আহার সংগ্রহের স্থ্রিধা হইবে। কৃষি-রুসায়ন নামক পুস্তকে উদ্ভিদের মৃত্তিকা বিচার, সার নির্বাচন, বিভিন্ন সারের গুণাগুণ বিশেষভাবে বর্ণনা করা হইয়াছে



সার প্রয়োগে আথের অবস্থা।

পুত্তকথানির মূল্য ১া০ সিকা; "থাগুওত্বে" বিবিধ থাত্মের বিশ্লেষণ ও বিচার করা হইমাছে থাগু নির্বাচন প্রণালী ও রন্ধন প্রণালীরও যথোপযুক্ত বর্ণনা আছে। পুত্তকের মূল্য ১ । উভর পুত্তক ক্রষিতভাভিজ্ঞ, বঙ্গার ক্রষি-বিভাগের বিশেষজ্ঞ শ্রীনিবারণচক্র চৌধুরী প্রণীত। প্রাপ্তিয়ান ভারতীয় ক্রষি সমিতির অফিস্—১৬২নং বছবাজার ষ্ট্রীট কলিকাতা। বিশেষ বিশেষ ফসলের সার ও মৃত্তিকা বিচার।

The first of the oral

धान

উপযুক্ত মৃত্তিকা—মেটেল ও দোর্রাশ।

সার (এক একরে):— নাইটোজেন *

১৫ পাউত্ত

^{*} ইহা এহণোপবোগী নাইট্রোজেন বুঝিতে চইবে। নাইটোজেনযক্ত থাতৰ সারের নাইটোজেন ইসঞ্জেহবে শাপবোগী।

~~~~~~~~~~~	नानावाः	य यागाजाय		७७५
পটাস	•••	•••	•	৽ পাউণ্ড
গ্ৰহণোপযোগী ফ	ক্ষরিক এসিড	•••		19.
	•	াম		,,
উপয়ক্ত মতিক	ग-म्बद्धिन ७ ह्नी	-		\$
	যুক্তিকার দাউদি গম [্] গায় উত্তমরূপে জন্মিরা		গুণ প্রাপ্ত হ	য়। দাডাদ গম
সার (এক এ		यादका		
প্রথমতঃ সজী সা	•	•		
নাইটোজেন	», пся,			
শা <b>ং</b> জ্ঞোজেন পটাস	•••	•••	•••	১২ পাউণ্ড
		•••	•••	9 <del>6</del> "
গ্রহণোপযোগী ফ	<b>ছারক এাস</b> ড	***	•••	84 "
<b>5</b> 6	_	যব		
উপযুক্ত মৃত্তিক				
_	ক একরে ) :			
নাইটোকেন	•••	•••	• २० हर	তৈ ৫০ পাউত্ত
পটাস · · ·	•••	•••	··· 8 · **	, 2.
গ্রহণোপযোগী ক্ষ	দরিক এসিড	•••	૭૯'	90 ,
	য	₹	•	
উপযুক্ত মৃত্তিক	.— ट्रांशीम ।			
সার (এক	•	•		
নাইট্রেজেন	•••	•••	<b>ऽ</b> २ इह	তে ১৮ পাউণ্ড
পটাস	•••	•••	₹•	, Oo ,,
গ্রহণোপযোগী ফন্দ	রিক এসিড	•••	৩২	" 8F "
	ভুট্টা বা	জনার		
উপযুক্ত মৃত্তিকা		-1 ((0)		
সার (এব				. 31
	গলিত উদ্ভিজ্জ সার,	91721		
অব্যক্ত স্বস্থা বা নাইট্রাজেন	वाराव वाख्या गाप्त,	1679	<b>√.1 2</b>	হৈতে ২০ পাউণ্ড
भारधाटलन भोग •••	•••		2 9 8 t	. 9. "
•	· Grant Laboration	•••		
গ্রহণোপধোগী ফস্	ণারক আগভ ' গম অপেকা অধিক		86	,, 60

ইহা অপেকাক্বত অল সারে আথবা অনধিক উর্বের ভূমিতে উত্তমরূপে ক্ষিতিতে পারে।

ইহার সার সংগ্রহ করিবার শক্তি অতিশয় প্রবল। ইহার দারা মৃক্তিকার প্রাক্তিক গঠনও উৎকর্মতা লাভ করে।

কড়াই,—থেশারী, মটর, অড়হর প্রভৃতি

উপযুক্ত মৃত্তিকা,—দোরাখ।

সার ( এক একরে ):---

পটাস

84 इंडेटड 48 **लाउँउ** 

গ্রহণোপযোগী ফক্ষরিক এসিড

এই শস্তে নাইটোজেন দারের প্রয়োজন হয় না। কিন্তু গাছ সতেজ করিবার করিবার বস্তু. প্রথম অবস্থয়, কিঞ্চিং পরিমাণে নাইট্রোজেন-সার প্রয়োগ করা ঘাইতে পারে।

### গাজর ও বিট

উপযুক্ত মৃত্তিকা,—বেলে দোয়াঁশ।

সার (এক একরে):--

নাইটোজেন

**হ**ইতে পা.উও

পটাস গ্রহণোপযোগী ফক্ষরিক এসিড

গোবরসার প্রয়োগে গাজর ও বিট স্থসাত হয় না।

সালগম

উপযুক্ত মৃত্তিকা,—বেলে দোর্যাশ।

সার ( এক একরে ) :--

নাইটোকেন পটাস

৮ इहेरड

গ্রহণোপধোগী ফক্ষরিক এসিড

পরিণত গোবর সালগমের পক্ষে উত্তম সার।

বেগুণ

উপযুক্ত মৃত্তিকা,—বেলে দোরাঁশ।

হনাব্র-থ্য উর্বরা ভূমি হইলেও এক একরে, নিম্নলিখিত পরিমাণে সার প্রয়োগ कतिए हरेरा :--

नाहेरहै। स्वन

পটাস

গ্রহাণাপবোদী কক্ষরিক এসিড ...

### বিলাতী আলু

উপযুক্ত মৃত্তিকা,—দোরাঁশ। মেটেল অমীর আলু বড় স্থাছ হর না মেটেল জমীর আলুতে অধিক পরিমাণে আঠা পদার্থ থাকে; এই জন্ত, অনেক হলে। কুমকরণ এই আলুকে অধিক আদর করিয়া থাকে।

স্পান্ত — আপু ফসলে কথনও তাজা গোবর প্রয়োগ করা উচিত নয়। এক একর জমীতে নিয়লিখিত পরিমাণে সার প্রয়োগ করা ঘাইতে পারে:—

নাইটোজেন : ... ৩০ হইতে ৬০ পাউও পটাস ... ১৮০ ,, ১৮০ ,, গ্রহণোপযোগী ফক্ষরিক এসিড ... ৬০ ,, ১২০ ,,

### পেঁয়াজ

উপযুক্ত মৃত্তিকা,--- (वरन मार्जान।

স্পান্ত্র—উদ্ভিজ্ঞ ও বিক্বত গোবর পৌরাজ ক্সলের উদ্ভব্ম সার। একএকর ভূমিতে নিম্নলিখিত পরিমাণে সারপদার্থ আয়োগ করা বিধের:

নাইটোবেন		•••	•••	••	रहेरङ	৮০ পা	<b>6</b> /2
<b>প</b> টাস	•••	•••	•••	>• 4	,,	>8•	. ,,
গ্ৰহণোপৰোগী য	শ্দরিক এসিড	•••	•••	2.	,,,	25.	99
<b>ट्</b> नः	•••	•••	***	٥	,,		,,

### मुना ।

উপযুক্ত মৃত্তিকা,—বেলে দোরাঁশ। মেটেল ভূমির মূলা হ্বাত্ হর না। জনাব্র (এক একরে):—

নাইট্রোকেন ... ৩০ হইতে ৪৫ পাউও পটাস ... ... ৬৩ ,, ৮১ ,,

### বান্ধা কপি, ফুল কপি এবং ওলকপি

্উপযুক্ত মৃত্তিকা,—দোষাঁশ।

গ্রহণোপবোগী কন্দরিক এসিড

পট্টাল --- --- ৯০ , ১৮০ , এছংগোপবোগী কন্দৰিক এসিড --- ৭০ , ১৪০ , ৯

### কমলা লেবু, পাতি লেবু প্রভৃতি

উপযুক্ত মৃত্তিকা,—মেটেল দোর্মাশ।

স্নান্ত্র—কলা গাঁছের সারের প্রধান উপাদান আন্তাবলের সার হাড়ের গুঁড়া ও সোরা। প্রত্যেক ফলবান গাছে, প্রত্যেক বৎসর, নিম্নলিখিত পরিমাণে প্রয়োগ করিতে হয়:—

চূণ	•••	•••	২• ভোশা
পটাস	•••	•••	2 m
নাইটো <b>লেন</b>	•••	•••	<b>*</b>
গ্রহণোপযোগী ককরিক এদিড		•••	>6 "

### আত্র ও লিচু

উপযুক্ত মৃত্তিকা,—বেলে দোর্মাশ। স্পাক্তা—লেবুর সমন্ত সারই দিশুণ পরিমাণে প্রয়োগ বিধের।

### নারিকেল

উপযুক্ত মৃত্তিকা,—দোরাঁশ, বেলে দোরাঁশ।

সাত্র—চূর্ন, পটাস ও উদ্ভিক্ত সার নারিকেল গাছের পক্ষে প্রাণত। মধ্যে মধ্যে লবণ প্রয়োগ করিলে, নারিকেল গাছ সতেজ হইতে দেখা যায়। ধানের তুব ও পচা পানা ইছার বিশেষ সার।

### कमनी वा कना

উপযুক্ত মৃত্তিকা,—দোর শে, বেলে দে শালা।

সাব্ধ-প্রথমতঃ সবজী, অস্তান্ত উদ্ভিক্ত ও জান্তৰ সার, পরে, এক একরে
নিম্নলিখিত পরিমাণে সার প্রাদান করিতে হইবে: —

পটাস ··· ... ৭• পাউও কন্দরিক এসিড ··· ৭• "

উত্তিক্ষ ও জান্তব সারের নাইটোজেন যথেষ্ট না হইলে, গাছ সতেজ হর না, এবং পত্র বিবর্ণ হইতে থাকে। তাহা হইলে, প্রতি একরে, ১৫ হইতে ৩০ পাউও নাইটোজেন প্রয়োগ করা কর্ত্তব্য। উত্তিক্ষ ও জান্তব সার পচনের নিমিত্ত চূপ-সারেরও প্রথমেন হয়। পুকুরের পাঁক মাটিতে যথেষ্ট পরিমাণ।পটাস এবং উত্তিক্ষ ও জান্তব সার জাছে—এইজন্ত ইহা কদলীর বিশেষ সার।

### ≷क्रू ः

উপযুক্ত	মৃত্তিকা.	—মেটেল	দোর	14	ı
---------	-----------	--------	-----	----	---

স্পান্ত প্রথমতঃ সবজী সার, তৎপরে, এক একর ভূমিতে, নিম্নলিখিত পরিমাণে, অক্সান্ত সার প্রয়োগ করা বিধের :—

নাইট্রোজেন ... ... ১৮ হইতে ২৪ পাউণ্ড পটাস ... ... ৫৪ ,, ৭২ ,, গ্রহণোপবোগী ফক্ষরিক এসিড ... ... ৪৮ ,, ৬৪ ,,

### লোটনি বা মাঘী-সর্যপ

উপযুক্ত মৃত্তিকা,—মেটেল দোর্মাণ।

সার (এক একরে):--

নাইটোজেন ··· ·· ২৪ হইতে ৩২ পাউপ্ত পটাস ··· ·· ৪৮ " ৬৪ " গ্রহণোপবোগী ফক্রিক এসিড ··· ৪৮ " ৬৪ "

• আমাদের খান্তাভাব

### রাই সর্বপ

উপযুক্ত মৃত্তিকা—সকল প্রকাঃ মৃত্তিকাঃই রাই জন্মিতে পারে। দোরাঁশ মাটী সর্কোত্তম।

সার-( এক একরে ) :--

নাইট্রোক্তেন ... ৯ পাউপ্ত পটাস ... ২৪ " গ্রহণোপবোগী কন্দরিক এসিড ... ২১ "

### মসিনা বা তিসি

উপযুক্ত মৃত্তিকা—মেটেলদোর শা।

সার (এক একরে):--

নাইটোজেন ... ১৮ হইতে ২৪ পাউণ্ড পটাস ... ৫৪ ,, ৭২ ,, প্রহণোপবোগী ফক্ষরিক এসিড ··· ... ৪৮ ,, ৬৪ ,,

ৰীজ প্রাপ্তির জন্ম তিসি পাতলা বুনিতে হয়। ইহাতে এক একর জনীতে প্রার ২৪ নের বীজের প্রয়োজন ; আর স্থানের জন্ম ইহা বপন করিলে, প্রত্যেক একরে প্রায়ু দেড় বণ বীজের আবশ্রক হয়। তিসির স্থা আদৃতিশর স্কাও ঢ়।

### রেড়ি বা এড়গু

### উপযুক্ত মৃত্তিকা,—বেলে দোরাঁ।

#### সাম্ব (এক একরে):--

নাইটোজেন ... ৮ হইতে ১০ **পাউড** পটাস ... ৩২ , ৪৮ , গ্রহণোপবোগী ফফুরিক এসিড ... ৩২ , ৪৮ ,

#### কার্পাস

### উপযুক্ত মৃত্তিকা,-- দোর ।

সার (এক একরে):--

নাইট্রোজেন ··· ·· › › ১২ ছইতে ২৪ পাউণ্ড পটাস ··· ·· › ১৬ ,, ৩২ ,, প্রহণোপধোগী কন্দরিক এসিড ··· ৩২ .. ৩৪ ..

আমেরিকার কার্শাস-বীজ হইতে তৈল প্রস্তুত হইতেছে। এই বীজ গোঁকর খাদ্য ও সারক্ষপে ব্যবহার করা যাইতে পারে। ছোটনাগপুরের বুড়ী কার্পাস ক্লদেশের মধ্যে সর্কোৎকৃষ্ট।

### পাট, মেস্তা ও শণ

উপযুক্ত মৃত্তিকা,—দোরাঁশ।

সার (এক একরে):--

নাইট্রোব্দেন ··· ·· ৩৫ হইতে ৪৫ পাউপ্ত পটাস ··· ·· ৬৩ ,, ৮১ ,, গ্রন্থগোপযোগী ফক্রিক এসিড ··· ৪২ ,, ৫৪ ,,

ভাজা গোৰর এই সকল শক্তের পক্ষে বিশেষ ফলপ্রদ।

### তামাক

উপযুক্ত মৃত্তিকা,—বেলে লো াঁশ মৃত্তিকার চুক্রটের তামাক, মেটেল লোরাঁশ মৃত্তিকার হকার তামাক এবং বালু মৃত্তিকার সিগারেটের তামাক উত্তমরূপে জয়িরা থাকে। আন্ত্রি—চুক্ট ও সিগারেটের তামাকে গোবর সার প্ররোগ করা অস্ট্রত। ক্লোরিণযুক্ত পটাস-সার প্ররোগ করিলে চুক্রট উত্তমরূপে পোড়ে না। পোটাসিরাম কার্বনেট (ভত্ম), পোটাসিরাম সালফেট এবং সোরা চুক্রট-তামাকের পক্ষে উত্তম কার। এক একর ভূমিতে নিয়লিখিত পরিমাণে সারপদার্থসকল ব্যবহার করা বিধের—

ना <b>रे</b> खां <del>क</del> न	•••	•••	৪০ হইতে ৬০ পাউও
পটাস	•••	•••	a. " >00 "
গ্রহণোপযোগী কক্ষরিক এসিড	•••	•••	e. " 9e "

চুকট, সিগারেট প্রভৃতির জন্ত বিভিন্ন শ্রেণীর তামাক চাষ করা আবশ্রক। **P**1

উপযুক্ত মৃত্তিকা,—দোরাস।

স্নাব্র ( এক একরে ) :---

নাইটোজেন		•••	•••	०॰ इट्टेर	ত ৫০ পাউও	
পটাস	•••	•••	•••	₹• "	<b>₹</b> € "	
গ্রহণোপযোগী	•••	•••	• • •	b "	25 "	
অথবা,						
সোরা ( নাইট্রোঞ্চেন	শতকরা ৬-	–৮ ভাগ )			৫ মণ	
হাড়চুৰ্ণ		•••	•••	•••	>110 % 30	

এতন্তির চা-গাছ ছাটা সমস্ত গলিত পত্র বা ভন্ম জমীতে প্রদান করা কর্ত্তব্য। সোরা বৈশাখ, আযাঢ় ও তাজ মাসে তিনবারে, এবং হাড় চুর্ণ বৈশাথ ও কার্ত্তিক মাদে চইবারে, প্রয়োগ করা বিধের।

চা গাছ প্রায় ৫০ বংসর চা প্রদান করিয়া থাকে। বিহিত ব্যবস্থা মত সার প্রয়োগ বাতীত, কখনও এই দীর্ঘকাল স্থায়ী গাছ অধিক দিন উত্তন ফদল প্রদান করিতে পারে না। ভারতীয় চা-সমিতির বৈজ্ঞানিক উপদেষ্টা ত্রীযুক্ত ম্যান সাহেব বলেন বে উপরিস্থিত ৩ ফুট গভীর মুদ্ধিকায়, বালুকা বাদে, অঙ্গারীয় পদার্থ শতকরা ৩৫ ভাগ, নাইটোজেন •.৮ ভাগ, ফক্ষরিক এসিড •.৩ এবং •.৪ ভাগ পটাস না থাকিলে, তথার उरके हा क्यांत्र ना।

চা-বাগানে সবজী-সার বিশেষ উপযোগী। ৩০ বা ৪০ ফুট অন্তর শুটীধারী গাছ রোপণ করিয়া অনায়াদে চা-বাগানের এীবৃদ্ধি করা যাইতে পারে। যে গাছ ৪ বা ৬ বংসরে কাটা যায় সেই সকল গাছ রোপনই উপযুক্ত।

### সার সংগ্রহের উপায়—

कान माधावन मात्र इटेंटि आमत्रा छेडिएनत अरमाक्रनेमल नारेखीरकन, कक्तिक এসিড, পটাদ প্রভৃতি সংগ্রহ করিতে পারি ?

আমরা পাই সরিষার থৈল, রেডির থৈল হইতে শতকরা ৫-৭ ভাগ নাইট্রোকেন

১৩ ফক্ষরিক এসিড সোৱা হাতের প্রভা গোমর ভগ ৰণৰ পানা (Water Hacinth)

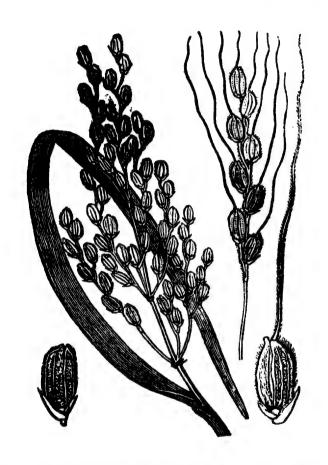
জীপসৃষ্ একটি চুণ প্রধান সার। সোডার জল তৈরারি হইবার পর বে চুণ পরিত্যক্ত হয় কিমা কার্ম্বাইড আলো আলিয়া বে চূণ পরিত্যক্ত হয় তাহাও চূণ প্রাধান সার। এথানে দামী খণিজ সারের কথা উল্লেখকরা হইল না।

# ফসলের পোকা



পোকা লাগিয়া ধান গাছে এই দশা হইয়াছে

আৰের। কথার বলি শ্সাঞ্চ গৃইমাগতম্। কেত হইতে বাহা আহরণ করিয়া শোলাব্রাত করা হয় তাহাই শদ্য, কেননা তাহার পূর্বে ফলশন্তের যে কত বিল্প, বিপদ ভাৰা দাৰী মাত্ৰেরই বিশেষ জানা আছে—কতিবৃষ্টি, অনাবৃষ্টি, ঝড় ও ঝঞা, পশাদির উপদ্রব প্রভৃতি কত আপদই আছে। তার উপর আছে —পোকার উপদ্রব। ইহার। ক্ষুদ্র শঞ হইলেও মহদ্নিষ্টকারী। প্রতি বৎসর ভারতবর্ষের তুই আনা রক্ষ ফলশ্যা



মপুই বীজ হইতে ধানের সতেজ চারা হইয়াছে, ভাহা কেমন স্থন্দর ধান ফলিয়াছে

পোকার উপদ্রবে নষ্টত হয়ই কোন কোন সমরে সিকি, বার অনা এমন কি বোল থাকে। কেবল যে ক্ষেতে পোকার উপত্রৰ হয় এমন নহে **পোরাকাত শ্বাও** পোকার দারা নষ্ট হর। পোকার উপদ্রব প্রতিকার করিতে পারিলে আৰম্ভ কোট কোট টাকার ফসল রক্ষা করিতে পারি।

বেষন শক্রব— আবাস স্থান, তাহার গতিবিধি, তাহার আচরণ, তাহার অনিষ্ট করিবার শক্তি জানা থাকিলে মাহ্য তাহা হইতে সাবধান হইতে পারে বা আত্মরকা করিতে পারে তেমনি পোকার উৎপত্তি, আচরণ, বংশর্দ্ধির জ্ঞান থাকিলে তবে আমরা তাহার প্রতিকার ব্যবস্থা করিতে পারি। কিন্তু আমাদের দেশের লোকের কীটপতক্ষসম্বন্ধে জ্ঞান নিতান্তই কম। ভারতীয় ক্রবিসমিতি হইতে প্রকাশিত ক্রবক্ মাসিক পত্রিকার আমরা বেমন ফুল-ফল-শস্যের উৎপত্তি ও বৃদ্ধির জ্ঞা বৈজ্ঞানিক ও দেশ-কাল-আবহাওয়া সঙ্গত উপান্ন চিন্তা করি তেমনি পোকার হাত হইতে 'কুল ফল, শস্য রক্ষার চেন্টাও করিয়া থাকি। ভারতীয় কৃষি সমিতি ফদলের পোকা' নামক একথানি প্রকেও প্রকাশ করিয়াছেন। যাহাদের চাষাবাদ আছে তাহাদেরই পোকার ভন্ম আছে স্কতরাং ইহা ক্লিও ক্রয়কের উপযুক্ত সঙ্গী। পুস্তক থানিতে ক্লযক অফিসে পাওয়া বায়।

# খাত্যের গুণাগুণ ও ব্যবহার

## বিলাতী আলু

#### রাসায়নিক থান্তগুণ---

দাহগুণ— খেতসার ও শর্করা তৈল

38.9 •.5 মেদকারিতাগুণ---

প্রোটিভ

۵.۶

क्रम ७२.७

তরকারীর মধ্যে বিলাতী আলু সর্বপ্রধান। আলু আরলতেও আমাদের দেশের ভাতের স্থার প্রধান থান্থ। ইহাতে বিলক্ষণ পরিমাণে খেতসার প্রাপ্ত হওরা বার। অস্থান্থ তরকারী অপেক্ষা ইহাতে প্রোটডের পরিমাণও অধিক। কেহ কেহ বলেন বে ভাত বা রুটার বদলে আলু ব্যবহার চলে। ধাহারা যথেষ্ট পরিমাণে মাংস গ্রহণ না করেন, তাঁহাদের থান্থ একবল আলুর হারা পূর্ণ হইতে পারে না। তথাপি ছভিক্ষের সমরে বিলাতী আলু হারা জীবন ধারণ কর। ঘাইতে পারে। ভারতবর্ধে প্রাচীনকালে বিলাতী আলু অবিদিত ছিল। স্থাবিদ্ধ কলম্বাস এই আলু আমেরিকার আবিদ্ধার হারেন। এবং তিনি এই আলুর চাব ইউরোপে প্রবর্তন করেন। ইউরোপ হইতে

আমরা এই আলু প্রাপ্ত হইরাছি। একণে ভারতবর্ষের প্রায় নর্বত বিলাতী আলুর চাষ হইতেছে।

অনেক প্রকার আলু প্রাপ্ত হওয়া যায়। ইহাদিগকে প্রধানতঃ হুই ভাগে বিভক্ত ষার, যথা—(১) পাহাড়ী দাদ। আলু ও (২) পাটনাই লাল আলু। পাহাড়ী আলু সিদ্ধ হইলে বালি বালি হইয়া গলিয়া যায়। লাল আলু সিদ্ধ করিবে আঠা অাঠা হয়, কিন্তু বিলাতি আলুর মত গলিয়া যায় না। বিলাতি আলু উত্তমরূপে সিদ্ধ হয় বলিয়া ইউ-রোপীয়ানগণ ইহাকে অধিক আদর করেন। আলুর খেতসার খুব স্থাসিদ্ধ না হইলে ম্বপাচ্য হয় না। ভালরূপ সিদ্ধ না হইলে ইহা দারা পেট ভার হয় এবং অজীর্ণ রোগ क्या

আলু হইতে একরূপ পালে। প্রস্তুত হয়। সিদ্ধ আলুর সহিত সমপরিমাণে গমের আটা বা ময়দা যোগ করিয়া উত্তম চাপাটী প্রস্তুত হয়। চাউল বা ময়দা যোগ করিয়া উত্তম পিষ্টকাদিও প্রস্তুত হয়।

## আলু সিদ্ধের নিয়ম

অলু থোসার সহিত ফুটস্ত জলে কিঞিৎ লবণ ফেলিয়া দিয়া সিদ্ধ করিতে হয়।

## ওল কচু

#### রাসায়নিক খাছাগুণ

দাহ্গুণ, শতকরা		মেদকারিতা গুণ—	
খেতসার ও শর্করা	> <b>?.</b> ৮	প্রোটড	ર.૭
তৈব	२.३	ভশ্ম	>.8

#### ज्य १৮

মেদকারিতা শুণে ওল তরকারীর শ্রেষ্ঠ। ইহাতে যথেষ্ট পরিমাণে লবণাক্ত পদার্থ (ভন্ম) থাকায় ইহা গ্রহণ করিলে কোষ্ঠ পরিষ্কার থাকে। এই জন্ম অপ 2রাগের পক্ষে ইহা অতি উপকারী।

ওলে চুণের দানা দানা হুই এদ প্রকার যৌগিক পদার্থ থাকায় ইহা গলায় লাগে, এই জন্ম ওল থাইতে অনেকেই ভর পায়। কলিকাতায় যে বেশ্বাই ওল বিক্রেয় হয় ইহা গলায় नार्श मा। यग अन्य स्थाना स्थीरिक ज्ञानात बाता हार कतिरान स्थाना हम। निक করিয়া ইহাতে যথেষ্ট পরিমাণে অমু ( লবুর রস, তেঁতুল বা ভিমিগার ) ও মরিচ প্রভৃতি কিয়ৎক্ষণ মাথিয়া রাখিলে' ইহা নির্ব্বিমে ভাতের সহিত গ্রহণ করা বাইতে পারে। সরিবা বাট মিশ্রিত ওলকচু স্থাপ্ত।

## মান ও অন্যান্য কচু

মান ও অক্সান্ত কচুর রাসারনিক বিশ্লেষণ হয় নাই। তথাপি বলা যার যে থালাগুণে ইহা ওল অপেকা অধিক নিরুপ্ত হইবে না। সব কচুতেই কোঠ পরিষার করে। কবিরাজ্ঞগণ শোথ ও আমাশর প্রভৃতি রোগে মানকচুর ব্যবস্তা করেন। অনেক চিকিৎসক লিভারের পক্ষে ওল ও অক্সান্ত কচুর ব্যবস্থা মরিয়া থাকেন।

#### কাচা কলা ও যোচা

কাচা কলা ও মোচা উত্তম তরকারী। ইহাতে ট্যানিক্ এসিড্ থাকার পেটের প্রীড়া ও ক্লমি রোগের পক্ষে উপকারী।

#### শুক কাচা কলা

#### রাপায়নিক থাক্সগুণ

দাহা-গুণ		মেদকারিতা গুণ-—	
খেতসার ও শর্করা ৭৭.৮		প্রোটিড	8.5
ভৈশ	• 8	ভশ্ম	२•१
<b>হ</b> ত্ত	۶.٤		

ইহার দাহাণ্ডণ যথেষ্ট, কিন্তু মেদকারিতা গুণে ইহা কোন ধান্ত জাতীয় শস্তের সমকক নহে। ওট-মিল কর্ম্মাওরার, বার্লিপাউডার অপেকা ইহা অনেক নিরুষ্ট। তবে ইহার স্বভাব ধর্ম মল রোধক; স্মৃতরাং ইহা পেটের পীড়ার পক্ষে উপকারী।

## বেগুণ

#### वामावनिक थामाखन

দাহাপ্তণ	মেদকারিতা গুণ			
খেনসার ও শর্করা	8 • •	প্রোটিড		3.8
ফেল	>,¢	ভশ		5.0

#### क्र ३०३

আশুর পর বেগুণ আমাদের প্রধান তরকারী। বেগুণ সব ব্যশ্পনেই ব্যবহৃত হয়। ইহা অতি লঘু পথ্য এই জন্ম কয় ব্যক্তির পথ্য। আগুর্বেদ মড়ে বেগুণ কফ ও শিত্ত নাশক। কিন্তু পাকা বেগুণ অপকারী। আগুর্বেদ শাল্লমতে খেড বেগুণ গুণে অস্তাত বেগুণ অপেকা হীন; কিন্তু অপ্রোগের পক্ষে হিতকারী।

তৈল

9.0

## কড়াই শুঁটী

#### রাসায়নিক খাদ্যগুণ (খোসা ছাড়ান)

**দাহাত্ত** মেজকারিতা গুণ— খেতসার ও শর্করা ১৬⁻৯ প্রোটিড

তৈল ৫ ডলা

ভশ্ব **১**.

#### জল ৭০৬

কড়াইশুঁটী অতি উত্তম তরকারী। মেদকারিতা গুণে ইহা অক্সাম্ভ তরকারী অপেকা ত্রেষ্ঠ। ডাইল যেরপ হুপাচ্য ইহা সেরপ নহে। বড় বড় সহরে বাবীত বাবহার অধিক নহে। ইহার বাবহার অধিক হওয়া বাঞ্নীয়। পক বুট বা মটর জলে ভিজাইয়া অক্স্রিত হইবার সময়ে রন্ধন করিলে ইহাদের সার পদার্থ অধিক পরিমাণে জীর্ণ হইতে পারে। গাটনা জেলার তিন পাথায়া ও বিলাতী মটরের শুঁটী সর্কোত্তম।

#### শিম

#### বাসায়নিক থাদাগুণ

দাহাগুণ মেদকারিত৷ শুণ—

শ্বেতসার ও শর্করা ৬০৯ প্রেটীড্ ২০

তৈল •৩ ভ

#### জুল ৮৩০.

কচি শিম উত্তম শলুপাচ্য ভরকারী। আয়ুর্বেদ মতে ইহা বাত প্রকোপক এবং অপকৃষ্ট।

#### বরবটী

#### রাসায়নিক খাদ্যগুণ

মাহাপ্তণ মেদকারিতা গুণ---

5.2

খেতসার ও শর্করা ১.৬ প্রোটীড্

কচি বরবটা অতি বলকারী। নেদকারিতা গুণে ইহাইকড়াও টী ব্যতীত অস্থাস্ত তরকারী অপেকা শ্রেষ্ঠ। বাঁশ বোড়া সর্ব্বোত্তম। ইহার ও টী শুল্র, ল্যা; বীজ অর ও কুদ্র।

#### মুলা

#### बागामनिक शामा छन

দাহণ্ডণ মেদকারিতা ঋণ---

খেডসার ও শর্করা ৩•৪ প্রোটাড্

কৈঞ্চিৎ ভশ্ব

## 3409

রাসায়নিক খাদ্যগুণ বিচার করিলে, মূলা উৎক্ষষ্ট তরকারী নহে। তবে কচিমূলা লখু পথা। ইহাতে গন্ধক থাকার ইহা চর্ম্মরোগের পক্ষে হিতকারী। আরুর্কেদ মতে ইহা উষ্ণ, ক্ষচিজনক, লখু, পরিপাচক, স্বরবর্দ্ধক এবং জ্বর, খাদ, নাদিকা, কণ্ঠ ও চক্ষ্রোগ বিনাসক কিন্তু পাকা মূলার অনেক দোষ।

## বান্ধাকপি

#### রাসায়নিক থাদাগুণ---

नाम् छ १	মেদকারিত। গুণ		
শেতসার ও শর্কর।	8.6	প্রোটিড্	۶.٤
ভৈশ	૭.૨	ভশ্ব	ط.

#### ज्म १६.०

বিলাতী সবুজীর মধ্যে বান্ধাকপি ও ফুলকপি সর্বশ্রেষ্ঠ; ইহাদের ঝেদকারিতা গুণ বিশেষ উল্লেখযোগ্য। গল্পক থাকে বলিয়া ইহারা উষণগুণবিষিষ্ঠ। নিরেট ও কটিাদি ঘারা অক্ষত কপি উৎকৃষ্ট।

#### ফুলকপি

দাহ্য ৩ ণ—			
খেতসার ও শর্করা	¢.•	প্রোটীড্	৩.•
তৈশ	٤٠۶	ভন্ম	2.2

মেদকারিত। গুণে ফুলকফি বান্ধাকপি অপেকা শ্রেষ্ঠ।

## কমলা লেবু

#### রাসায়নিক খাদাগুণ

দাহুগুণ খেতুদার ও শর্করা ৮.৫		মেদকারিতা গুণ		
		প্রোটিড		• %
ভৈৰ		ভশ্ম	•	• 8

#### জল ৬৩০৪

কমলালের অতি সুস্বাত্-লবুপথা, অগ্নিবর্দ্ধক ও পরিপাচক ফল। পেটের পীড়ার পক্ষে ইহা বিশেষ ফলপ্রদ। পাহারিয়া চুল প্রধান মৃত্তিকার কমলা লেরু জন্মে। ছাতক, দ্বারজিলিকে প্রচুর পরিমাণে কমলালেরু উৎপন্ন হর এবং অক্সাক্ত প্রদেশে রপ্তানি হর। নাসপুরে বৎসরে তুইবার লেরু ফলে। যে লেরু জ্যেষ্ঠ মাসে পাকে তাহা অতি স্থমিষ্ট কিন্তু বাহা কার্ত্তিক মাসে পাকে তাহা অতি অম্বাদ বিশিষ্ট। উত্তম লেবুর ছাল পাতলা ও বীক্তি কাকিবে। হাতে ধরিলে ইহা ভারি বোধ হর। যে লেবুর ছাল মোটা কিছা কিন্তু বিশ্ব ব্যরে রাখা বায়।

#### নারিকেল

মালা	ছাডান	নারিকেলের	বাসায়নিক	খাদাগুণ
------	-------	-----------	-----------	---------

नार्खन		(अपकातिका खन-	
শ্বেতসার ও শর্করা	৩-৫	প্রোটিড	6.0
তৈশ	¢ 9.8	ভস্ম	2.0

#### ডাবের জল

শ্বেতসার ও শর্করা	₹8	প্রোটিড্	>8
তৈল	<b>কিঞ্চিৎ</b>	ভশ্ম	• 5

রাসায়নিক খাদ্যগুণ বিচার করিলে নারিকেল ফলের রাজা। কিন্তু ইহাতে অত্যাধিক পরিমাণে তৈল থাকায় ইহা অতস্ত গুরুপাচ্য। পরিপাক হইলে নারিকেল কড্লিভার তৈলের মত উপকারী। নারিকেলের হুগ্ধ বা নারিকেল কোরা মিশ্রিত ডাইল ও তরকারী অতি অস্বাহ হয়। মুড়ি ও নারিকেল ভক্ষণ অমুরোগের পক্ষে উপকারী বলিয়া কথিত আছে। নারিকেল অপেক্ষা নারিকেল হুগ্ধ কিঞ্চিৎ অধিক লঘুপাচ্য বলিয়া বিবেচিত হয়। নারিকেলের লাড়ু অতিশয় হুপাচ্য। ডাবের জল উত্তম পানীয়। রালায়নিক থাদা - গুণেও ইহা হীন নহে। কিন্তু, ইহা অত্যন্ত শীতল। স্তুম্ন শরীরে মধ্যাহেল, আহারের এক ঘন্টা পরে পান করিলে ইহা বিশেষ ফলকারী। ডাবের জল অমুরোগীর পক্ষেও ব্যবস্থা করা যায়। সরসলোণা ভূমিতে উত্তম নারিকেল জন্মে। উচ্চ শুক্ষ জমিতে নারিকেল জন্মে না

নারিকেল হগ্ধ দারা ডাল, তরকারী ও মাংস অতি সুস্থাদ হইয়া থাকে। রন্ধন শেষ হইলে নারিকেল হগ্ধ যোগ করিতে হয়। নারিকেল কোরাইয়া কোন পাত্রে রাখিবে। একটা নারিকেলে এক পোয়া ফুটস্ত জল ঢালিয়া দিয়া পাত্র ঢাকিয়া রাখিতে হয়। শীতল হইলে ছাকিয়া লইতে হয়। এই জল বড় উপকারী।

# কৃষি ও সমবায়

( প্রাপ্ত )

কো-অপারেটিভ বা সমবায় সমিতির কথা অনেকেই শুনিয়া থাকিবেন। কিন্তু
সমবায় সমিতির ব্যাপারটা কি তাহা অনেক শিক্ষিত লোকেও জানেন না। বড়লোকেও
সমবায় সমিতির ব্যাপারটা কি তাহা অনেক শিক্ষিত লোকেও জানেন না। বড়লোকেও
সমবায় সমিতির সাহায়ে নানাপ্রকারে লাভবান হইতে পারিলেও ছঃস্থ, প্রপীড়িত,
সদা নির্য্যান্তিভ,ঋণজালে জড়িত ম্যালেরিয়া ও বক্রকীট ব্যাধিতে জর্জারিত, ইন্ফ্লুয়েঞ্জার
আমা নিঃশেষিত, উপবাস ক্লিষ্ট, জীর্ণ, শীর্ণ জলাভাবে উন্মন্ত প্রায় বাঙ্গালী ক্ষাকের সম্বায়
পদ্ধতি অমুসারে সকল কার্য্য বিশেষতঃ চাষ্যাস করিলে মহৎ উপকার

পারে। আমাদের শাসনকর্ত্তারা গ্রামে গ্রামে সমবায় সমিতি প্রতিষ্ঠা করিবার চেষ্ঠা বহুদিন অবধি করিতেছেন কিন্তু এখনও সফল হইতে পারিতেছেন না। নানা কারণে অতি নিরীহ গ্রামবাসীরা সরকারি কর্মচারীদের সংস্পর্শে আসিতে ভীত হয়। মূর্খ, অক্ত ও সম্পূর্ণ অশিক্ষিত পল্লীবাসিদের ব্যাইবার ও তাহাদের নেতৃত্ব করিবার লোক প্রায় আর কোনও গ্রামে নাই। অথচ সর্বানাশের পথে সম্পূর্ণ অগ্রসর রুষককে তথা দেশকে রক্ষা করিতে হইলে শিক্ষিত স্বদেশবাসী ও স্বদেশ-প্রেমিক যুবকদিগের সাহায্য একান্ত আবশুক। শত বাধা স্বত্বেও সহস্র বাধা মাথায় করিয়া সকল স্বদেশানুরাগী ও শিক্ষিত ভারতবাসীকেই সমবায় রীতি নীতি ও পদ্ধতির প্রচার ও প্রয়োগ করিতে হইবে।

পৃথিবীর সকল সভা দেশেই সমবায় সমিতির বছল প্রচার হইয়াছে ও হইতেছে। আয়ারলেও ও মিশর দেশের কুষকদিগের অবস্থা আমাদের স্থায় এত খারাপ না হটলেও ভাহারা প্রায় সমদশাপর বলিলেও চলে। কিন্তু আয়ারলেণ্ডের কুষকেরা ও শিল্পব্যবসায়ীরা সমবার প্রথার সাহায্যে তাহাদের নিজের অবস্থার যথেষ্ট উন্নতি সাধন করিয়াছে। ইজিপ্ট বা মিশর দেশও ইংরাজের অধীন। সেথানকার ক্রযকেরা (কেণাইন) সমবার মূলক পদ্ধতিতে তুলার চাষ করিয়া বেশ অবস্থাপর হইতেছে। যে জাটলণ্ডের ( হলাও বা ওলন্দাজদিগের দেশ ) নিকট ইংরাজ ও জার্মাণ জলকুদ্ধ হইয়াছিল সেই জাটলতে পূর্বে মহযোর বাসই প্রায় ছিল না। সমুদ্র বাধিয়া ঐ দেশ উদ্ধার করা হয় ও সমবায় মূলক পদ্ধতিতে উহাতে বাটী নিশ্মাণ, কৃষি, শিল্প, বাণিজ্ঞা প্রভৃতি সমস্তই চলিতেছে। একণে উহা একটি অতি সমৃদ্ধিশালী স্থান। প্রত্যহ ঐ স্থান হইতে জাহাজ পূর্ণ ডিম্ব, হুগ্ধ পনির মাংস প্রভৃতি ইংলণ্ডে বিক্রয়ার্থ আসে। সমবায়ের সাহায়ে এখানে অত্যংক্ষ্ট ডিম্ব, হ্রন্ধ মাংদ প্রভৃতি উৎপন্ন হইতেছে। মিশরেও ঐক্বপ সর্ব্বোৎকৃষ্ট তুলা হইতেছে। রাজদাহী জেলার নওগাঁয়ে গাঁজা চাষীরা এক্ষণে সমবায় সমিতি প্রতিষ্ঠা করিয়া পূর্ব্বাপেকা শতগুণ অধিক লাভ করিতেছে। ক্রষিকার্য্যে वानित्का वावमारम, भिन्न कार्या कांत्रश्वानाम, त्कतानी कृत्नत्र मरश्र, हिकिৎमान, वांही নির্মাণে, পুস্তকালনে, পুদ্ধবিণী খননে ও জলসংস্থানে ইত্যাদি সকল কার্য্যেই সমবার পদ্ধতি অবলম্বিত হইয়াছে ও হইতেছে। ভাষতবৰ্ষ বিশেষতঃ বাঙ্গালাদেশ কৃষি প্ৰধান। বেশীর ভাগ চাকুরে বাঙ্গালীরই কিছু না কিছু জ্যোত জমী আছে। ধান পাট আমাদের প্রধান সম্বল। বিহার ও অভাভা দূরদেশ হইতে যেরূপ জ্রতগতিতে বাঙ্গালী, চাকুরী ও অঞান কার্য্য হইতে দুরীভূত হইতেছে এবং বাঙ্গালা দেশে যেরূপ মারোয়াড়ি, মান্তাঞ্জি, উডিয়া চীনা, পাঞ্চাবী, পানী, বিহাবী প্রভৃতির আমদানি ও আদর হইতেছে ভাহাতে ্মনে হয় বে ম্যালেরিয়া ভক ওয়ারম (বক্রকীট) প্লেগ, বসস্ত, ইনফুলুয়েঞ্চা, কলেরা প্রভৃতির উচ্ছিষ্ট ও অবশিষ্ট বাঙ্গালীকে শেষ একমাত্র সাঁওতাল-সহায় কৃষক হইডে करें। के अब अगागीर कविकार्य। ना চালাইলে লাজ্ব প্রত্যাশা নাই।

সামবাদ্র কি ও কেমন ?—সকলে মিলিয়া এক সঙ্গে এক যোটে প্রত্যেকে প্রত্যেকের জন্ত দায়ী ইইয়া-প্রত্যেকে প্রত্যেকের সাহায্যকারী ইইয়া সকলে সকলের, প্রত্যেকে সকলের এবং সকলে প্রত্যেকের সাহায্যকারী, এক মনে এক প্রাণে কার্য করাই ইইতেছে সমবায়। কৃষিক রৈটে করিতে লইলে অর্থের আবশুক, লোকের আবশুক, উন্নত যন্ত্রাদির প্রত্থিক, উৎকৃষ্ট বীজের, উৎকৃষ্ট সারের, জলের, স্বাস্থ্যের ও একতার একান্ত আবশ্যক। এই সমস্ত গুলিই সমবায় সমিতির সাহায্যে পাওয়া সম্ভব ইইতে পারে। প্রথমটি পাইলে আবার অভ্যগুলি আসিয়া পড়ে। সমবায় সমিতি নিজেদের মধ্যে প্রতিষ্ঠা করিলে ঐ অর্থের অনাটন হয় না। সমবায় সমিতির পথ স্থগম করিবার জন্ত গবর্গনেণ্ট স্বতন্ত্র আইন পাশ করিয়াছেন, লক্ষ টাকা থরচ করিয়া বড় বড় সাহেব ও দেশীয় কর্ম্মচারী রাথিয়াছেন, পৃস্তক, পৃত্তিকা প্রকাশ করিয়াছেন ও করিতেছেন, প্রায়ই সভাসমিতি করিয়া সমবায়ের মূল নীতি সকলের প্রচার ও প্রসার করিতেছেন এবং সর্ব্ব প্রকারে ও সর্ব্ব বিষয়ে সমবায় পদ্ধতি প্রয়োগের সহায়তা করিতেছেন। এ স্থাগা ত্যাগ না করা আমাদের উচিত ও কর্ত্ব্য।

# সমবায় সমিতি প্রতিষ্ঠা করিতে হইলে কি করিতে হইবে ?

এক্ষণে প্রায় সকল জেলার ও মহকুমার সদরে কো-অপারেটিভ সেণ্ট্যাল বাান্ধ প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে বা হইতেছে। ঐ সকল ব্যান্ধ কর্তাদের (সেক্রেটারি বা সম্পাদক) নিকটপত্ৰ লিথিয়া বা নিজে যাইয়া সমবায় সমিতি বিষয়ক সকল কাগজ আনিতে হইবে। সেই সকল কাগজের (ফরমের) ঘরগুলি পুরণ করিতে হইবে। তাহাতে যে সকল প্রশ্ন আছে তাহার উত্তর প্রশ্নের পার্ষে লিখিয়া দিতে হইবে অন্ততঃ বারজন ক্রমকের দারা হুইথানি নিয়মাবলীতে ও একখানি দর্থান্তে সহি করাইয়া লইতে হইবে এবং হুইথানি বড় কাগজে (ছাপা ফরম) স্কল সভ্যের ( স্মিতিভুক্ত ক্ল্যুকের ) সম্যক অবস্থার প্রিচয় লিখিয়া দিতে হইবে এই যে বারজন বা ততোধিক ক্লষক বা তন্তবায় নাম সহি করিয়া দিলেন ইহাঁদের লইয়া একটি সমবার সমিতি হইল এবং ইহারাই সমিতির সভ্য হইলেন। ইহারা প্রত্যেকে প্রত্যেকের জন্ম ও নিজের এবং আর সকলের জন্ত দায়িক হইলেন। এই সকল সদস্ভের একবোটে দেণ্টাল ব্যাকের নিকট হইতে তাহাদের সকলের আবশুক টাকা মত শতকরা শাড়ে নর টাকা বাৎসরিক স্থদে ধার লইতে পারেন। সেই টাকা কেবল নিজের মধ্যে (সমিতির সভাদের মধ্যে) বাৎসরিক শতকরা সাড়েবার টাকা স্থদে যিনি থাটাইতে পারেন। বিনি টাকা ধার শইবেন ভাঁহাকে সভাদের মধ্য হইতে হুই জিন বা সামস্থনকৈ লানিন রিতে হইবে। সকল সভ্য মিলিয়া একত্রে সভা করিয়া বসিয়া তাহতিক নত থকা

ধার দেওয়া উচিত, কর্ত্তবা ও নিরাপদ বোধ করিবেন ডত টাকাই ধার দিবেদ। যিনি ষে কার্য্যের জন্ম টাকা ধার লইবেন তাঁহাকে সেই কার্য্যেই সেই টাকা ক্রস্ত করিতে হইবে। যে ফদলের জন্ম টাকা ধার লওয়া হয় সেই ফদল বেচিবার সময় ঋণের টাকা স্থা সমেত ফেরত দিতে হইবে, এই টাকা ধার লইতে ফেরত দিতে বা রুশীদ লইতে কোনওরপ ষ্টাম্প দিতে হয় না। সমিতির নামে কিছু রেজেব্রী করিয়া দিতে হইলে কোনওরূপ রেক্সেরী ধরচও লাগে না। কেহ কোনওরূপ চুষ্টামি করিলে অতি তৎপর তাহার বিষয় আশ্রয়, গরু, বাছুর, ঘর দ্বার, জমী, ফসল প্রভৃতি বিক্রয় করিয়া লওয়া যায়। সমিতির সভাদের অন্তত্ত যুক্ত ঋণ থাকুক না কেন সমিতির ঋণ সর্বাত্তো পরিশোধ হইবে। সমিতির টাকা যাহাতে না মারা যায় তাহার যথেষ্ট ব্যবস্থা আছে। যদি কোনও কারণে ঋণ গ্রাহকের নিকট আদায় না হয় তাহা হইলে যাঁহারা জামিন इर्रेशिहिल्मन ठाँशान्त्र निक्ठे जानाय इरेट्न। टम्पे ान नास्क्रत क्छ मक्लारे नामी। সমিতির সভ্য হইলে আপনা হইতে মিতব্যয়িতা আসিয়া পড়ে। কারণ অন্তার্ভা সভ্যের। কাহাকেও অযথা অর্থ ব্যব্ন করিতে দেন না। প্রাদ্ধে বিবাহে ও জ্বস্তান্ত সামাজিক ব্যাপারে অনর্থক অর্থনাশ নিবারিত হয়। কেহ কাহারও মন্দ চিন্তা করিতে বা ক্ষতি করিতে চাহেন না ও পারেন না কারণ একজন সভ্যের ক্ষতি হইলে অস্তান্ত সভ্যকে দায়ী ও ক্ষতিগ্রস্ত হইতে হয়। মোকদ্দমা মামলা কমিয়া যায়। কারণ **শভ্যেরা সকলে মিলিয়া নিজেদের মধ্যস্থিত সকল প্রকার বাদ বিসম্বাদ ও মনোমালিন্ত** মিটাইরা দেন। নৃতন পু্রুরিণী থনন করিতে ও পুরাতন পুরুরিণী পঙ্গোদ্ধার করিতে টাকা ধার পাওয়া যায়। নয় টাকা স্থদে টাকা লইয়া সাড়ে বার টাকা স্থদে নিজেদের মধ্যে টাকা থাটাইয়া যাহা লাভ হয় তাহাতে রাস্তা স্কুল, ডাক্তারথানা প্রতি সকল রক্ষ লোকহিতকর কার্য্য করা যায়। সেণ্ট াল ব্যাঙ্কের নিকট টাকা ধার না লইয়া যে কোনও ৰাক্তির নিকট অল্ল স্থদে সমিতি টাকা জনা বা ধার লইতে পারেন। যে কোনও সভ্য চারি আনা হইতে যত বেশা ইচ্ছা টাকা সমিতির নিকট জমা রাখিতে পারেন। এই টাকার স্থদ আমানতকারী শতকরা বাৎসরিক নয় টাকা বা ঐরূপ হিসাবে পাইবেন। সকল সভ্যকেই বার্ষিক আড়াই বা পাঁচ টাকা করিয়া সমিতিতে জনা দিয়া দশ বৎসরে এক একটি পঁচিশ বা পঞ্চাশ টাকার সমিতির অংশ গ্রহণ বা সংগ্রহ করিতে হইবে।

সকলের এইরূপ অংশ সংগ্রহ হইলে সমিতিকে ব্যাক্ত হইতে বা বাহির হইতে বেশী টাকা ধার লইতে হইবে না। তথন নিজেদের মধ্যে যত ইচ্ছা অল্ল হলে টাকা খাটাইতে পারেন ও লাভ হইতে গ্রামের স্ব সমাজের উন্নতি সাধন করিতে সক্ষর্ম হন। পাঁচ সাত বা দশটি সমিতি মিলিয়া একটি বড় সমিতি করা সম্ভব। একটি সমিতি এক না পারিলে এই কয়টি সমিতি মিলিয়া এক সজে স্কলভে অধিক পরি-মাতে বইল বা অন্ত সার, আলু বীজ দূর হইতে ক্রম করিয়া আলিয়া নিজেয় মধ্যে

বিক্রের (বিনা লাভে) করা বার। এবং চাষীদের ফদল ধরিরা রাখিরা সন্তার মুখে বিক্রের না করিরা বাজার উঠিলে বিক্রের করিতে পারেন। যাহাদের ফদল তাহারা কিছু টাকা লইরা যতদিন না সমস্ত ফদল উচিত মুল্যে বিক্রের হয় ততদিন সংসার চালাইতে পারেন। কোনও এক সমিতি বা করেকটি সমিতি একত্রে মিলিরা আখমাড়া কল বা অন্ত যে কোনও আবশ্রকীয় কল ক্রেয় করিতে পারেন। যেখানে সমবায় সনিতি স্থাপিত হয় সেইখানেই বড় বড় রাজপুরুষদের স্থনজর পড়ে। রুষি-বিভাগ দকল সমবায় সমিতিকে বীজ, সার, উৎরুষ্ট বুষ, উরত রুষি শিক্ষাদাতা প্রভৃতি দিয়া সাহায্য করেন। অনেক বিষয়েই গবর্ণমেন্ট সমবায় সমিতির মত গ্রহণ করেন। সমবায় সমিতি প্রবল হইলে পুলিশের ও জমিদারের অত্যাচার কিছু কম পড়েও শীঘ্রই গ্রামের ও সমাজের স্কালীন উরতি সাধিত হয়।

ছিতবাদী।

# অনুসমস্থা

#### [ স্থার প্রফুরচন্দ্র রায় লিখিত। ]

বাঙ্গাদেশে কোন শিল্প-প্রদর্শনীর কথ। শুনিলেই বুকের ভিতর কেঁপে তঠে।
আমাদের শিল্পই নাই; তার আবার প্রদর্শনী। বঙ্গশিল্লের প্রদর্শনী আর বাঙ্গালার
বিষাদকাহিনীর এক অধ্যায় উন্মোচন, একই কথা। একদিন ছিল, যথন বাঙ্গালার
ফল্ম শিল্প স্থান্ত ভিনিদ নগরের বানিজ্যকেন্দ্রে আদৃত হইত। কিন্তু এখন প্রদর্শনীর আদরে
নেমে অক্ত সভ্য জাতির তুলনায় আমরা কি দেখাব। এত বেদ বেদান্ত উপনিশদ নয়,
এ যে স্থা জড়জগতের কথা। প্রদর্শনীতে আমাদের জীবনধারণের উপযোগী নিত্য
প্রয়োজনীয় বস্ত যা আমরা আপন হাতে প্রস্তুত করিতে পারি—তারই একত্র সমাবেশ
কর্তে হয়। এখানে ক্রতিছের পরিচয় দিতে এসে আমরা হাড়ে হাড়ে বুঝিতে পারি
জীবনসংগ্রামে ক্রমাগত পরাজিত হ'রে বাঙ্গালী কোন্ আবর্ত্তে আজ ঘুরপাক থাছে!
বিদেশ থেকে বল্লের আমদানি না হ'লে আমাদের লক্ষ্মা নিবারণ হয় না, দিয়াশলাই
না এলে আমাদের সন্ধ্যায় প্রদীপ জলে না। স্তাম্ এঞ্জিন থেকে স্থাচ স্থতা
পর্যান্ত সকল রকম জিনিসের জন্ত আমরা পর প্রত্যাশী! উঠতে বস্তে থাইতে শুইক্রে
এমন পরবশ এমন কোন জাতি আছে কিনা জানি না। বুদ্ধের সময় আমদানি বন্ধ হল;
কর্মণী ইংলও ফ্রান্স প্রভৃতি দেশ থেকে জিনিবপত্র নিম্নিতর্মপে না জ্বাসায় বিদেশী
প্রতিশ্বেপিতা অনেকটা কমে গেল। কিন্তু আমরা প্রস্কাই অক্সম যে, সেই ছবিধাই কোন

ব্যবহার করিতে পারিলাম না। অথচ এদিকে রুচি আমাদের বড় সুমার্ক্তি! অভাবের দিন হইলেও দেশী কারধানা থেকে ভাঁড়ে ওর্ধ দিলে আমরা তাহা ভার্শ কর্ব না, সলিতা পাকিয়ে দেরকোর উপর রেডির তেলের প্রদীপ রেথে পড়তে বসব না। তাই জাপান কটকটে চিমনি আর শিশি বোতল জুগিয়ে আমদের রুচির মান রক্ষা ক'রে লাখ লাখ টাকা নিয়ে গেল। এই মহাসমরে ইউরোপ যথন নিজের ঘর সাম্লাতে ব্যস্ত, দেই স্থবোগে জাপান প্র্রোপেকা দশগুল বেশী জিনিষ ভারতবর্ষে পাঠিয়েছে। এই সব কারণে বলি, প্রদর্শনী দেখতে মন উঠে না—আনন্দ হয় না। কিন্তু তবু প্রদর্শনী হওয়া চাই, কারণ তা হলে জানতে পারব রোগ কি এবং কোথায়, দেহমস্তের কোন স্থান পর্যান্ত সঞ্চারিত হয়েছে। প্রদর্শনীর আয়োজন কর্লে এই রোগ কতকটা ধরা পড়বে। তথন ঔষধের ব্যবস্থার কথা ভাববার অবসর হবে।

ু যুবকরুন দেশের ভবিষৎ আশাস্থল। তাঁদের ভেবে দেখতে বলি—আমরা আজ দীড়িরেছি কোথায়,মধ্যবিত্ত আৰু কি অবস্থায়। শিক্ষিত মধ্যবিত্ত, সমাজের মেরুদগুস্করূপ: কিন্তু দারিদের কঠোর নিষ্পেষণে সেই মেরুদণ্ড আজ ভেঙ্গে যাছে। এর শোচনীয় পরিণাম যে কি তা মনে হলেও হাদকম্প উপস্থিত হয়। উপাৰ্জ্জনক্ষম মধ্যবিত্ত গৃহস্থের মাসিক আায় গড়ে ২৫, হইতে ৩০, টাকা, কেউ বলেন ৩০, হতে ৩৫, টাকা। কিন্তু তাঁর পোষ্য অন্ততঃ পক্ষে পাঁচটি—স্ত্রী পুত্র আছে, কোথাও বিধবা ভগ্নী এবং তাঁর ছেলেপুলে আছে। স্বতরাং এই স্বল্প আয়ে তাঁদের তুর্দশার সীমা নাই। চালের মণ আজ ১০।১২ টাকা, তেলের সের ১১ টাকা, আর ঘি ত জোটেই না। রাসায়নিক, বাজার চলন ঘির উপাদান যে কি, তা আমাদের জানতে বাকী নেই, কিন্তু সে কথা আর নৃতন করে বলতে চাই না। আর মাছ, হধ, বাঙ্গালীর শরীরপৃষ্টির যা প্রধান উপাদান, তা করেক বছর পরে দেশে আর পাওরা বাবে না, এমন লকণ দেখা দিরাছে। খাদ্যন্তব্য ত এইপ্রকার চর্দ্মন্য, তার সঙ্গে এই অর আয়ের মধ্যে আবার কাপড় জানা জুতা লোকলৌকিকতা এবং ভদ্রসানার আর পাঁচ রকম উপকরণ আছে, তার উপর যখন প্রত্রের উচ্চশিক্ষা ও ক্সার বিবাহের কথা এসে পড়ে, তখন বুঝতে পারা যায়, আমরা কুর্দশার কোন স্তরে নেমে গেছি। আমাদের পেট ভরে থাওয়া হয় না, বাড়িতেও না, কলিকাতা বা মফ:বলের কলেঞ্চ মেশে ঘরভাড়া বাদ স্থানকল্পে ১৫১ টাকা খরচ পড়ে, তাতে ডাল ভাত আর একটা তরকারী ছাড়া অন্ত কিছু বন্ধবস্ত হয় একজন ছাত্রের থরচ মোট ৩৫।৪০ টাকার কমে হয় না। এইরূপে শাকার আহারের ফলে শরীর নিস্তেজ হরে গেল রোগপ্রতিরোধ ক্ষমতা কমে যায়, আর ম্যালেরিয়া প্রভৃতি সাংঘাতিক ব্যাধি বুকের উপর পাথর হরে চেপে বসে। সার ,শঙ্করণ নারান্ধ বলিয়াছেন, গত করেক মাসে ভারতবর্ষে ইনফুলুরেঞা ৬০ লক লোককে প্রাস কুরছে। বালাগাদেশে প্রতিবর্বে ১২ লক্ষ লোক ম্যলেরিয়া রাক্ষ্সীর কাছে বলি

হয়। এ সকলের মূলে দারিন্ত ও অজ্ঞতা। ডাঃ বেণ্টলি বলেন, ম্যালিয়া গরীবের রোগ। অনেকদিন ধরে পৃষ্টিকর আহারের অভাবে লোকে বার বার এই রোগে আক্রান্ত হয়। কল্কাতায় বন্ধা রোগ বেড়ে চলেছে; শিশু যতগুলি জন্মায় তার এক তৃতীয়াংশ এক বৎসর বয়স হবার আগে মৃত্যুমূথে পতিত হয়। গত পাঁচ বছরে কল্কাতায় বাড়ী ভাড়া শতকরা ছশোটাকা বেড়েছে। এদিকে সাধারণ গৃহত্বের আয় ৪০ থেকে ৫০। কাজেই এঁদো গলিতে অক্ষকার বাড়ী ভাড়া করে গাক্তে হয়; সেঁতসেতে মজে, অষ্ট প্রহর দরজা বন্ধ, বা পাছে আবরু নষ্ট হয় বা ছেলে গাড়িচাপা পড়ে। বাতাস রৌদ্র ও আলোক, য়া গরিবের প্রতি বিধাতার দান, কল্কাতার কজন বাজালীর ভাগ্যে তা জোটে ? এ "বজ্জীবনং তন্মরণন্' মরণং সোহত্র বিশ্রামং" মরণ হইলেই বিশ্রাম। শিশুকে চাম্চের করে মেলিক্স ক্র থাইয়ে বাঁচিয়ে রাখা হয়। এরাই ত ভবিষ্তে বংশবৃদ্ধি করে। কাজেই জাতটা যে ক্রমে স্বাস্থাহীন হয়ে পড়ছে তা আর বিচিত্র কি! আমাদের পিতৃপিতামহ ৭০৮০ বৎসর বেঁচে থাকতেন। এখন আমরা ? ইংরেজের আয়ু গড়ে ৪৬ বৎসর, আমাদের মাত্র ২০। দারিদ্র ও মহামারি আমাদের বুকের রক্ত শুষে বার করে নিছেছ। এদের তাড়াবে কে ?

বিপদ যখন একেবারে সম্মুখে এসে দাঁড়িয়েছে. জীবনসংগ্রাম যখন ভয়ক্ষর কঠিন হয়ে উঠ্ছে, চারিদিকে সমস্যাগুলি যথন জটিল থেফে জটিলতর হয়ে আছে, তথন আমরা কি কর্ছি ? প্রায় নিশ্চেষ্ট হয়ে বসে আছি। আমরা ভাবি না, বুঝ্বার চেষ্টা করি না। উপায় নির্দেশ হলেও কার্যাকেত্রে অগ্রদর হইবার উৎদাহ বা দাহদ আমাদের থাকে না। আমরা দার বুঝেছি চাক্রী করা, আর আমাদের ছেলেদের লক্ষ্য হয়েছে এম-এ এম-এস্ সি পাশ করা, অথবা উকিল হওয়া; এখন একজন গ্রাজুটের বাজার দর কত ? এম্-এ বা এম্ এস্সি বড় জের ১০০ টাকা পেতে পারেন, বি-এ বিএস্সি ৪০ টাকা থেকে ৫০ টাকা। কিন্তু এর সঙ্গে বিবেচনা কর তে হবে যে একটা পদ খালি হলে তার জন্তে পঁচিশ দরখান্ত পড়ে স্কুতরাং এই সিধান্ত হয় যে, গড়ে গ্রাজুয়েটের বিশেষ কোন স্থবিধা পাবার যো নেই। পাঁচ বৎসর বয়স থেকে A. B. C. D. আরম্ভ করে ২২।২৩ বৎসর পর্যান্ত ম্যালেরিয়া ও নানারোগের অত্যাচারে উৎপীড়িত হতে হতে ভশ্ব-স্বাস্থ্য বাঙ্গালী যুৰক যখন স্কুল কলেজ পার হয়ে ডিগ্রী নিয়ে সংসাবের সমূথে এসে দাঁড়ায়, তখন দেখেন তাঁর পুঁথিগত বিষ্ণা জীবন সংগ্রামে কোথাও তাঁকে বিশেষ কোন সাহায্য কর্বে না। এ কি ভীষণ সম্রস্যা! আবার যিনি গ্রাজুয়েট হয়েছেন, তিনি ভাবেন আইন পড়তে লা গেলে মহা অপরাধ হবে, আর ক্রিক্তাসা কর্লে বল্বেন "পাশটা করে রাখি। " আজকাল জেলার সদরে বা মহকুমান্ন উকিলরা কি রোজগার করেন, তাঁদের কলন অন্ন পান এবং কজন গাছতলায় কেরোসিনের বাস্থের উপর বসে দিন কাটান, এরপ কোন প্রশ্ন জিজ্ঞাসা কর্লে বিজ্ঞ ব্যক্তি উত্তরটা কাণ কাণে দেবেন 🛶 কারণ সেটা সাধারণের বড় প্রীতিকর হবে মা। স্যায় আগুতোই প্রতিহাশালী

পণ্ডিত, শিক্ষাবিস্তারের জন্ত অনেক করেছেন—এ সবই স্বীকার করি। কিন্তু আইন কলেজ সম্বন্ধে তাঁর সঙ্গে আমার বন্দ না। আমার যদি কেউ একদিনের জন্তও কল্-কাতার সর্ব্বময় কর্ত্তা (Dictator) করে, তবে "ল-কলেজ"টাকে আমি আগে ভূমিসাৎ করি; অন্ততঃ দশবছরের জন্তে আইন পড়া উঠিয়ে দিই। কারণ তা হলে উপোষী উকিলদের মান হতে পারে। আর ব্যাধির শেষ কি এইখানে পু এ দেশের ছাত্র বি-এল পাশ করে ভাবেন এম-এল হবেন। যেন বিধাতা তাঁদের স্পৃষ্টি করেছেন শরীর ও স্বাস্থ্য নষ্ট করে পরীক্ষা পাশ করতে এবং যমসদনে যেতে।

৩০।৭০ বংসর আগে কল্কাতায় হৌসের বাঙ্গালী মুৎস্কৃত্তিলেন। উদাহরণ স্বরূপ ললিতমোহন দাস, গোরচাঁদ দত্ত, প্রভৃতির নাম করা যেতে পারে। তাঁরা মাসে আট দশ হাজার টাকা উপার্জন কর্তেন অর্থাৎ এখনকার প্রায় বিশহাঞ্জার টাকা। কিন্তু আঞ্চলাল সে সব উপস্থাসের কথা হয়ে গেছে। ইপ্ত ইণ্ডিয়া কোম্পানি কল্কাতায় প্রথম কারবার করেন বাঙ্গালীর সঙ্গে। বাঙ্গালার শিল্পাত দ্রব্য তাঁরা বাঙালীর নিকট কিন্তেন। তথন ব্যবসাছিল।

আগে বাঙ্গালীর চাকরী ছিল—বাঙ্গালীর হাতে — ্রমন কি উন্বিংশ শতাব্দরী প্রথমার্চ্চে বাঙালীর সাহায্য বাতীত উইৰোপীয় সওদাগ্রগণ ঠাঁহার কার্যাসিদ্ধি করতে পারতেন না। এই জন্মই রামহলাল দে, মতিলাল শীল প্রভৃতি ক্রোড়পতি হয়েছিলেন ৷ কিন্তু এখন ব্যবসায় ক্ষেত্র থেকে বাঙালী হটেছে বিতাড়িত হয়েছে। বর্ত্তমানে কলকাতার জনসংখ্যা যত, তার অর্থেকও বাঙালী নয়, অব্বচ কলকাতা বাংলার প্রধান সহর। এই সহরের যে সব স্থানে প্রতিদিন লক্ষ লক্ষ টাকার কারবার হয়. দেখানে বাঙালীকে ক্ষচিৎ দেখতে পাওয়া যায়। অত্যাশ্চর্য্য ব্যাপার ৷ ভাবলে অবাক হয়ে যেতে হয় ৷ এদেশে ইংরেজী শিক্ষার একমাত্র উদ্দেশ্ত ছিল—সহজে চাকরী জুট্বে। পলাশীর সুদ্ধের পর থেকে বাঙালী যে পরিমাণে ইংরেজী শিক্ষায় অগ্রদর হতে লাগুল, চাকুরীর মোহ তার সেই পরিমাণে বেড়ে গেল। তারপর যুখন ডেপুটি-কলেক্টরী, মুন্সেফা প্রভৃতি পদের সৃষ্টি হল এবং গ্রের্ডেই আফিসে অল্লাধিক বেতনের কেরাণীগিরির দার উন্মক্ত হল, তথন দশ পনেরো বংসর বিশ্ববিভালয়ে শিক্ষার এক চরম উদ্দেশ্য হয়ে দাঁড়াল শীঘ্র শীদ্র পাশ করে এইরূপ একটা পদলাভ করা। क्राप्त हेश्तकीनवीन वक्रयुवाकवा (क्रवांगी, डेकीन, माहाव, छाउनाव राप्त डेखव-ভावতवार्यव সর্বতে ছড়িয়ে পড়লো—মনে ভাবলে এই নৃতন শিক্ষা দীক্ষা ও সাহেনীয়ানার চক্চকানি নিয়ে তারা না জানি কোন দিখিলয়ে বাহির হয়েছে। কিন্তু কেউ তথন বুঝ্লে না ষে বিপদের মেঘ ঘনীক্ষত হয়ে উঠছে। এদিকে অবদর বুঝে তথন উত্তর-পশ্চিম প্রদেশ বিশেষতঃ মাড়বার থেকে একদল লোক 'লোটাকম্বন' মাত্র সম্বল করে কল্কাতায় এসে আপন্/পুরুষকারের বংল, অক্লান্ত চেষ্টাও অধ্যবসাক্ষের সহায়তার বাংলার স্বাবসা-বাশিক্য

হস্তগত করে নিলে। বাঙালীর মুথে তখন ইংরেজা বুলি আর অন্তরে মাড়োয়ারীর প্রতি ত্বণা,—তাহারা অসভ্য ছাতুখোর। কিন্তু ইংরেজীশিকা, বিশ্ববিভাগয়ের ডিগ্রী বা ছাপ এ কেত্রে বাঙালীকে রকাকরতে গারলে না। বাঙালী হটে গেল; বাবসা গেল, ৰাণিজ্ঞাগে, হৌদ গেল; তারপর চাকরীও আর মেলে না। প্রয়োজনের সঙ্গে আবোজনের সামঞ্জস্ত রইল না — পাশ-করা ছেলের সংখ্যা উত্তরোত্তর বুদ্ধি পেতে লাগল কিছ দে পরিমাণে অজতা চাক্রী সৃষ্টি হল না। তাই বাঙালী এখন দরিতা, রোগগ্রস্ত ; মধাবিত্তের আজু অনুসম্ভা, অভিত্ব-সঙ্কট উপস্থিত হয়েছে। কিন্তু মোহ বুচেছে কি ?

শিক্ষা সাকলের চাই—ইংলণ, আমেরিকা, জার্মেণী জাপান প্রভৃতি দেশে আপামর সাধারণের মধ্যে যে প্রকার শিক্ষার বিস্তার হয়েছে তার ভূল্নায় আমরা যে কোথায় পড়ে আছি তার স্থিরতাই হয় না। কিন্তু শিকার অর্থ কি শুধু ডিগ্রী মেওয়া ? বিলাতের মাট্রিকুলেশান এদেশের ইণ্টারমিডিয়েট পরীক্ষার প্রায় কাছাকাছি। সেথানে মাট্রিক পাশ করে শতকরা ১০।১৫ জন ছাত্র কলেজে প্রবেশ করে। বাকী যায় কোথা ? তারা অবশ্র উদ্ধন্ধনে প্রাণত্যাগ করে না অথবা সমূদ্রে ঝাঁপ দেয় না। তারা ব্যবসা-বাণিজ্যের বিবিধ ক্ষেত্রে নানারূপে শিক্ষানবিশী আরম্ভ করে এবং হাতে কণমে কাজ শিখে, ভবিষ্যতে প্রায় সকলেই কাজের লোক হয়ে ওঠে। কিন্তু এদেশে ম্যাট্রিক পাশ করে বিশ্ব ক্লিতালয়ে প্রবেশ কর্তে না পারলে যুবকগণ ভাবেন জীবনটা একেবারে নষ্ট ্হয়ে লেলী তারণয় আই-এ পাশ কর্লে বি-এ পড়্তে হবে, আই-এদদি পাশ কর্লে বি-এসসি: নইবে উপায় নেই। এমার্সন বলেন University makes a havoe of originality!'' দলে দলে ১ম, ২য় ও ৩য় বিভাগে পাশ করানো যেন কল থেকে ১, ২, ৩নং সুরকী বার করা; এখানে ভাল পোড়ের ইট আমা-ঝামার সঙ্গে পেষাই হুরে পিরে সুরকীতে পরিণত হয়। যার স্বাভাবিক শক্তি ও প্রাকৃতি যেমনই হোক না কেন, সকলকেই বেতে হবে দেই এক গোল গর্জের মধ্যদিয়ে। এতে মারুষের মৌলিকতা বড় নষ্ট হয়ে যায়। কথাগুলি খুব সভা; কিন্তু কার্যাক্ষেত্রে এই সহজ্ব সভাগুলি আমরা এত সহজে অস্বীকার করি যে, বিভিন্ন স্থানে বিভিন্ন তাবে এই একই কথা বার বার বলতে হচ্ছে। তু'চারজন যাঁহারা ক্ষণজন্মা, তাঁরা বিশ্ববিভালয়ের কোন ধার ধারেননি; যেমন---কেশব সেন, প্রতাপ মজুমদার, কালীপ্রসন্ন খোষ,শিশিরকুমার ঘোষ, নলিনবিহারী সরকার, রাজেন্দ্রলাল মিত্র প্রভৃতি। রবীন্দ্রনাথ ডিগ্রী নিয়ে হাইকোর্টে প্রবেশ করলে 'নীতাঞ্জলি' পাঞ্জা যেত কিনা সলেহ। ব্যবসাক্ষেত্রে যে ক'জন বাঙালী কৃতী হয়েছেন, ভার রাজেজনাথ জাদের অন্ততম। তাঁর ডিগ্রী কি ? Calendar খুজলে পাঁচৰন না। সেটা বড় গুড়কণ বে তিনি বি-ই হননি, হলে বড় কোর গ্ররমেন্টের অধীনে মোটা নাহিলার একজন ইঞ্জিনিয়ার হরে থাক্তেন।

# ব্যবসা সম্পর্কে বাজালাদেশে পার্টের কথা আগে মনে হয়।

পাট জন্মায় কথু বাংলার। সিরাজগঞ্জ নারায়ণগঞ্জ প্রভৃতি স্থানে পাটের খুব বড় বড় আড়ত আছে। কিন্তু আমরা দে দিকে তাকাই না। দেশের উৎপন্ন দ্রব্য থেঁকে মেই দেশের লোকে যে সহতে টাকা রোজগার করতে পারে এ চারণা **আমাদের** न्महें इस ना। जामना जानार्थ; (इत्न भाग इतात भन जान ठाकतीत करू माजिए देए देन কাছে গিয়ে nomination চাই, তাঁকে শত অন্থনন্ন করি, বাঁটি ( তাঙ আৰু (भारत ना ) मित्रमात देखन मर्फन कति। भारता होकात नकननवीभित अख मारहरवत्र বড় বাবু ও তাঁর আফিসের পেরাদাব থোসামদি করে ছা মাদ কটিতে আমাদের विद्यादांथ रम ना। এদিকে আমাদেরই জমিতেকে এসে দাদন দিয়ে পাটের কারবার একচেটে করে নেয় ? সে মাড়োরারী আর্ম্মিনিয়ান, আর ইংরেজ। ইংরেজ সোজা চাষার বাড়ী যায়, মিষ্টি কথা বলে, তাঁর ছেলেপুলের সঙ্গে থেলে ও থেকনা দেয়, আর স্থকার্য্য সাধন করে আসে। কমিদারেরা কি চেষ্টা ক'রে, এত বড় ব্যবসাটা আপন হাতে রাপতে পারে না 🤊 একেবারে কিছু জেলিব্রাদাস হওয়া যার না ; কিন্তু আত্মচেষ্টার আত্তে আত্তে হতে পারা যায় ত বটে। পাটের সময় অনেক নিরক্ষর চাবী বিভিন্ন গ্রাম থেকে পাট নিয়ে নিকটবন্তী আড়তে জোগান দিয়ে এসে তিন চার মাসের মধ্যে ১০০০।১২০০ টাকা বোজগার করে নের।

বজবজ থেকে আরম্ভ করে ত্রিবেণী পর্যান্ত পঙ্গার হুধারে সর্বাহ্রদ্ধ ৭১টি পার্টের্লাক্স আছে: কলের মালিক সণাই ইংরেজ। তাঁরা শতকরা ১০০ থেকে ১৫০ টাকা ডিভি-ए ए पिराइन । এक এक है। भारित करनत मूनधन २०१० । नाथ है। का हरन । उत्वेह सिथा যাছে, প্রত্যেক পাটের কল ২৫.৩০ লক্ষ টাকা লাভ করেছে। আমাদের বর্দ্ধমানের মহারাজার আয় অধিকাংশ পত্তনী বিলি বলিয়া বার লক টাকার বেশী হবে কিনা সন্দেহ। শুনেছি বারভাঙ্গার মহারাজার ২৫।৩০ লাথ টাকা আয় হবে, অর্থাৎ এক এক একটা পাট কলের আর আমাদের দেশের সর্ব্বশ্রেষ্ট জামদারের আরের সঙ্গে সমান। এই কয় বংগরে সমস্ত পটের কলে বংসরে ১০ ১২ কোটি টাকা রোজগার কলওয়ালারা বিদেশে নিয়ে গেছেন। এ লাভের কারবারে এদেশীদের কোন হাত নেই.—সব বিদেশীর। ভারতবর্ষের লোকের। পাটকলের কুলি।

কলকাতার দশহাজার ভাটিরা আছেন। তাঁদের সকলেরই কারবার আছে। সবাই অবস্থাপর, তাঁদের মধ্যে কেরাণী নেই। কলকাতার মাড়োয়ারীর সংখ্যা ৯০,০০০ থেকে ১০০,০০০ মধ্যে। সকলেই সক্ষতিপর। বার পুবই কম আর তিনি মাসে ১০০ টাক। রোমগার করেন। আর কলকাতার লকপভিরা যে অনেকেই মাড়োরারী একথা করেও অবিদিত নাই। ছেলে নকুরী (চাকুরী) করবে এরণ ভাবতে মাড়োমারী অপমান

বোধ করেন। দিল্লীওরালাও কলকাতার অনেক আছেন। সুরগীহাটার তাঁদের বড় বড় মোকান। আমড়াতলার গলিতে প্রকাণ্ড দ্বিতল ত্রিতল বাড়ী তাঁরা হাজার টাকার ভাড়া করেচেন। সেথানে বিস্কৃট, ঔষধ, দিয়াশলাই প্রভৃতি জ্বিনিষ বোঝাই করা আছে। এ সব বিদেশী মালের এঁরা একমাত্র একেণ্ট। পূর্ববিংলা, স্বদূর দিল্লী ও রেঙ্গুণ প্রভৃতি স্থানে এঁরা পাইকারী হিসাবে মাল পাঠান। এঁদের আম যথেষ্ট। দিল্লীওয়ালা মুদলমান ব্যবসা বোঝেন। বাঙ্গালী মুদলমান বোঝেন না। তাঁরা হিন্দুদের চেয়ে এই বিষয়ে নিজ্জীব ও উপায়বিহীন।

ব্যবসায়ক্ষেত্র থেকে এমনি করে সব দিকে হটে গেলে আমাদের অন্নসমস্থার মীমাংসা हरव ना, अस्तिव विनुश हरम गारव। हेश्त्रक, मार्फामानी, ভाটिमा, निल्ली अमाना-गान কলকাতার সকল প্রকারের ব্যবসা একচেটে করেছেন—তাঁদের চরণতলে অসে ব্যবসার প্রথম পাট আনানের শিথতে হবে। তাঁরা যে উপায়ে কুতী হয়েছেন আমাদেরও সেই উপায় অবলম্বন করতে হবে। আল্সা ও বিলাস ছাড়িতে হবে।

--প্রবাদী"।

# শিশ্পের ভবিষাৎ

যুদ্ধের পুর্বে জাম্মাণী শিল্পে যেরূপ উন্নতি লাভ করিয়াছিল, তাহাতে ইংলণ্ডের অনেক ুশির ভার্মাণীর হস্তগত হইয়াছিল। দেখা গিয়াছে, জার্মাণীর সরকায় শিরসম্বন্ধে এমন নীতি অবলম্বন করিয়াছিলেন--পণোর উপকরণ ও পণা আমদদানি রপ্তানী সম্বন্ধে বেলে ও জাহাজে ভাডার এমন স্থাবিধা করিয়া দিয়াছেন যে, বিলাত হইতে উপকরণ লইরা সাইয়া জ্যার্ন্মণিতে পণা প্রস্তুত করিয়া সেই পণা আবার বিলাতে বেচিয়াও ক্রার্মাণী লাভ করিয়াছে। যুদ্ধের পর যাহাতে আবার সেইরূপ না ঘটে, সেক্স চেষ্টা চলিতেছিল। যাহারা এককালে অবাধ বাণিজ্যের অবাধ সমর্থক ছিলেন, তাঁহারাও আপনাদের পূর্বামত পরিবর্ত্তন করিতৈ বাধ্য হইরাছিলেন। অনেক জিনিষ কেবল জার্দ্মানীতেই প্রস্তুত হইত—রাসায়নিক প্রক্রিয়ার প্রস্তুত বর্ণ জার্দ্মাণী প্রস্তুত করিত: বৃদ্ধের সময় সেই রঙের অভাবে বিলাতের কাপড়ের শিল্প ক্ষতিগ্রস্ত হইয়াছিল। শেষে বিশাতি সরকার সাহার্য্য দিয়া দেশে রঙের কারণানা প্রতিষ্ঠার সহায়তা করিয়াছিলেন। বে স্ব শিল্পের উপর অন্ত শিল্প নির্ভর করে, সেই স্ব মূল শিল্প বা Key Industries ৰাহাতে বিলাতের প্রতিষ্ঠিত ও পরিপৃষ্ট হয়, দেকত বিশাতে বিশেষ চেষ্টা এবং প্রদর্শনী প্রতিষ্ঠাও করা হইরাছিল।

এখন যুদ্ধ শেষ হইয়াছে—কিন্তু আৰ্মাণীর শিরের প্রতিবোগিতা হইতে বৃটিব শির রক্ষা ক্রিবার উপ্রক্ত উপার হইল না। তাই লোক আবার পক্তি হইতেছে!

উপবে বিলাতে শ্রমজীবীদিগের গোল। তাছারা যুদ্ধের সমন্ন যেরূপ অধিক পারিশ্রমিক পাইয়াছে, এখন তাছাই চলিতেছে—না পাইলে ধর্মাই করিতেছে। শ্রমজীবীদিগের সহিত এই দক্ষে মহাজনরা পরাভব মানিতেছেন। বিলাতে শ্রমজীবীদিগের সংখ্যাও বর্দ্ধিত হইয়াছে—কারণ, এই যুদ্ধের সমন্ন মহিলারা যে সব কাজ করিয়াছে, পূর্বের তাহারা সে সব কাজ করিতে চাহিবে। তাছা হইলে প্রয়োজন সরবরাহের সাধারণ নিম্নমে পারিশ্রমিকের হার কতকটা কমিয়া যাইবে। যাইলেও পারিশ্রমিক আর পূর্ববিৎ হইবে না—বাড়াইতেই হইবে।

এখন বিলাতের ব্যবসায়ীরা ভয় করিতেছে জার্দ্মাণীর, জাপানের ও মার্কিণের প্রতিযোগিতার বিলাতের শিল্প কভিএন্ত হইবে। বিলাতের বোর্ড অব ট্রেডের সভাপতি সার অকল্যাণ্ড গেডেস কথার আলোচনা করিয়া লণ্ডনে একটি বক্তৃতা করিয়াছেন ও সেই বক্তৃতায় বৃটিষ ব্যবসায়ী দিগকে আশার বালী শুনাইয়াছেন। তিনি তিন দেশের কথা স্বতম্ব ভাবে আলোচনা করিয়া অভয় দিয়াছেন—"মা ভৈ:!" ব্যবসার ক্ষেত্রে ইংরাজের প্রতিশ্বনী হইয়া দাঁড়ায় এমন কেহ নাই। জার্মাণীই বল, আর জাপানই বল, আর মার্কিণই বল সকলেরই 'গৌর' হ'তে অনেক বাকি।

বিদেশীর সহিত ব্যবসা—"ইম্পিরিয়ান প্রেফারেন্স সহত্তে স্থার জর্জ বার্ণেস বলিয়াছেন যে, ভারতীয় ব্যবস্থাপক সভার সদসাগণের দ্বারা গঠিত কমিটি কর্ত্তক ঐ সমস্থাটী পরীক্ষা করিয়া দেখা হউক। আমি বলি, আমদানি রপ্রানি শুল্ক সম্বন্ধে সমস্ত কথাই প্রস্তাবিত কমিটী বিচার করিয়া দেখুন। তাঁহারা যেন ইম্পিরিয়াল প্রেফারেন্সের কেবল একটা দিক দেখিয়া নিরস্ত না হন। এ বিষয়ে জনসাধারণের সাক্ষাও যেন তাঁহারা লইতে পারেন। বাঁহারা বলেন যে, মাঞ্চেইরের মালে ইম্পিরিয়াল প্রেফারেন্স নীতি প্রয়োগে ভারতবাসীর যত আপত্তি জাপান প্রভৃতি দেশজাত দ্রব্যের সম্বন্ধে ততটা আপত্তি নাই, তাঁহাদের উক্তি সর্বৈব মিথা। আমি ঐরপ অমুযোগের তীত্র প্রতিবাদু করিতেছি। যে ভাবে এবং যে উপারে ইম্পিরিয়াল প্রেফারেন্স নীতি প্রথমে প্রবর্ত্তিত হইয়াছিল তাহারই প্রতিবাদ আমি করিতেছি। বিতীয়ত: এ বিষয়ে ভারতবাদী জনদাধারণের মতামত জানা কর্তব্য। প্রাদেশিক গবরমেণ্ট সমূহে শির্মবিভাগের কর্তৃত্বভার বৈদেশীয় মন্ত্রিদের হাতে গুস্ত হওরার আমি তাঁহাদের নিন্দা করিতেছি। এতদিন এদেশে শিরোয়তি না হওয়ার প্রধান 🏂 হতু এই বে, সিভিল সাভিদ দলভূক্ত সরকারী কর্মচারীরাই সকল বিষয়ে সর্ব্বেসর্বা ছিলেন; অপচ ভারতীয় শিল্প বাণিজ্যের মূল ধারার সহিত তাঁহাদের বোগ िंग ना।

"আক্রকাল এদেশে অনেক নৃতন কোম্পানী প্রতিষ্ঠিত হইতেছে। অবশ্র নৃতন কোম্পানীর পরিচালন ভার বিশেষক্ষগণের হাতে দেওয়া উচিত এবং তাঁহাদের পক্ষেত

খুব সাবধানতার স্কিত কাজ করা কর্ত্তর। তবে আনন্দের বিষয়, আমাদের দেশের ব্যবসাদারেরা ব্যবসায়ক্ষেত্রে ব্যাঙ্কিং, সিপিং (জাহাজ পরিচালন) ও ইন্সিওরেন্সের (বিমার) প্রয়োশনীয়তা উপলব্ধি করিতেছেন। নূতন ব্রেসাদারগণের অস্থবিধা দূর করা, অস্বাভাবিক াধা-বিদ্ন সরাইয়া দেওয়া ও সাফল্য লাভ বিষয়ে সর্ব্ধপ্রকারে সাহায্য করা গবরমেণ্টের অবশ্য কর্ত্তব্য। ছ:থের বিষয়, গবরমেণ্ট এখনও কোম্পানীসমূহের হাত হইতে রেলের পরিচালন ভার নিজেদের হাতে লইতেছেন না। উহাতে লোকের যাতায়াতের এবং মাল চালানের স্থবিধা যদি বাড়ে, তাহা হইলে অতিরিক্ত ব্যয় সহ্য করিতে ভারতবাসী কুন্তীত হইবে না।

"অধুনা এদেশে কারেন্সী ও একাচেঞ্জ ( বাটা ) সমস্থা বড়ই জটিল হইয়া উঠিয়াছে। যুদ্ধের সময় এদেশে সোণা আমদানি বন্ধ করায় এই কুফল দেখা দিয়াছে। আমাদের মতে এদেশে দোণা আমদানির পথ অবারিত করিয়া দেওয়াই ইহার একমাত্র প্রতিকার।

স্থার টমান হলাণ্ডের নেতৃত্বে ইণ্ডাষ্ট্রীয়াল কমিশন যথেষ্ট কাজ করিয়াছেন। একস্ত তাঁহারা ধন্তবাদার্হ। ভারত গ্রেরমেণ্টের অধীনে শ্রমশিল্প বিভাগ অবিলম্বে প্রতিষ্ঠা করা হউক। তু:থের বিষয় ভারতের সওদাগর শ্রেণীর কোন প্রতিনিধিকে ম<mark>ন্ত্রিসভায়</mark> ষাইতে দেওয়া হয় নাই। ভবিষ্যতে কোন বৈদেশিক শক্তির সহিত ব্যবসা বাণিজ্ঞা সংক্রান্ত সম্বন্ধ স্থাপনের পূর্বে ভারতীয় সওদাগরগণের মতামত যেন লওয়া হয়। মেসোপেটেমিয়ায় ও পূর্ব্ব আফ্রিকায় ভারতের পক্ষে এক একজন ট্রেড কমিশনার এখং অক্সান্ত স্থানে বুটিশ কনসালগণের (রাজদূতগণের) তাঁবে ভারতব্যবসায়ীদলের এক একজন প্রতিনিধি নিয়োগ করা হউক। পূর্ব্ব আফ্রিকার ভারতীয়গণকে হটাইয়া দিবার জন্ম যে চেষ্টা চলিতেছে, তাহা নিতান্ত গহিত।

ভারতে শ্রমিকদলের যোগাতা বাড়াইয়া াতোলা এবং তাহাদিগকে শিক্ষিত কর নিতান্ত দরকার। ইহাই প্রক্বত উন্নতির মূল। শাসন- সংকার আইনের বলে যদি আমরা জনসাধারণের অজ্ঞানান্ধকার বুর করিতে পারি এবং তাহাদিগকে শিক্ষা ও সভাতার আলোকে পথ দেথাইয়া দিতে পারি তাহা হইলে অধুনা শ্রমিকদলের বেতন. ৰাসগৃহ, অস্বাস্থ্যতা, মাদকত। প্রভৃতি যে সকল সমস্যার আলোড়নে আমরা বিত্রত ছইন্নাছি ভাহার স্থলে শাস্তি আনন্দ ও উন্নতি দেখা দিবে। বিগত ২৪শে জাতুয়ারি ভারিশে শ্রমশির কনফারেন্সের বৈঠকে শ্রীযুক্ত যমুনদাস দারকাদাস এই মর্ম্মে এক প্রস্তাব উত্থাপন করেন যে, এদেশে শ্রমিকগণের অব্স্থা সম্বন্ধে তদন্তের নিমিত্ত রিশেষজ্ঞ প্রতিনিধিগর্শের সমবারে এক কমিশন নিয়োগ করা হউক। অতঃপর ইম্পিরিয়াল ব্যান্ধ সমধ্যে নিয়লিখিত প্রস্তাবটি সভায় উত্থাপন করা হয়, এই কন্ফারেন্সের মতে ইম্পিরিরাক ব্যাঙ্কের প্রস্তাব সংক্রান্তে বিশ্টি আগাগোড়া প্রকাশ করিয়া ঐ সম্বন্ধে সর্ব্বসাধারণের মতামত জানিতে চাওয়া কর্ত্পক্ষের অবশ্য কর্ত্তবা। সাধারণের অভিমত না শুনিয়া কোন ব্যবস্থা পাক করা উচিত নহে। মতন প্রস্তাব অমুসারে ব্যক্ষসমূহের সন্মিলন ব্যবস্থায় ভারতীয়গণের কার্থ সম্পূর্ণ রক্ষিত হইবে না। অতএব যে পর্যাস্ত না সকল বোডে' উপযুক্ত সংখ্যক ভারতীয় প্রতিনিধি নিয়োগের ব্যবস্থা করা হয়, সে পর্যাস্ত গ্রবর্মেন্ট প্রস্তাবিত স্কিম্টী সমাপন না করেন। একাচেল ব্যাক্ষসমূহের সহিত প্রতিযোগিতার আশক্ষায় প্রস্তাবিত ব্যাক্ষটীর কোন ভারসক্ষত ব্যাক্ষিং অধিকার যে কুল্ল ফরা না হয়।

এই প্রস্তাটী সভার দানন্দে পরিগৃহীত হইলে আর একটা প্রস্তাব এই মধ্মে পাশ হয় বে, ভারতীয় রেশরোডসমূহ গভরমেণ্টর তত্ত্বাবধানে লওয়া হউক এবং বেলের পরিচালন ব্যবস্থা সম্বন্ধে তদন্তের নিমিত্ত যে, কমিটী বদিবে তাহাতে যেন র্ডপগৃক্ত সংখ্যক ভারতীয় প্রতিনিধি নিয়োগ করা হয়।

স্থারেবল শ্রীস্ক্ত প্রধোত্তম দাস ঠাকুর দাস প্রস্তাব করেন যে, ইণ্ডাষ্ট্রিরালা (শ্রমশির বিষয়ক) ও কমার্শিরাল (ব্যবসার বিষয়ক) কংগ্রেস সন্মিলিভ হউক। উহার পঠন সম্বন্ধে নির্মাবলীর থস্ডা প্রস্তুত জন্ত প্রতিষ্ঠাবন ব্যক্তিগণের সমনায়ে এক কমিটা নিরোগ করা হউক। এ সম্বন্ধে ইংক্তেও স্বন্তান্ত স্থানে যথা প্রয়োজন বন্দোবস্ত করা কর্তব্য।

পরবর্ত্তী প্রস্তাবের মর্শ্ব এই যে, ভারতে মাদকতা রোধ কল্পে মদ চোলান, মদ আম-দানি করা এবং উহা বিক্রম্ম করা বন্ধ করিতে চইবে। এই প্রস্তাবটী কার্গ্যে পরিণত হইলে বড়ই আনন্দের বিষয়।

ইহার পর সভাপতি স্থার ফললভাই করিমভাই প্রস্তাব করেন যে, সারা পৃথিবীর প্রধান বানিজ্য কেন্দ্রে শ্রমশিল্প সম্পর্কে ও ব্যবসাবানিজ্যে ভারতবাসীর স্থার্থের প্রতি দৃষ্টী রাথিবার জন্ম ব্যবসায়ভিজ্ঞ ভারতীয় প্রতিনিধিগণকে নিয়োগ করা একান্ত প্রয়োজন। অতএব কন্কারেজ্যের পক্ষ হইতে গভরমেন্টকে সনির্বাধ জ্ঞানান হইতেছে বে, মার্কিণ রাজ্যে, জর্মণীতে, ফান্সে, জাপানে ও চীনে বুটিণ রাজ্যুতের তাঁবে এক একজন ভারতীয় বাণিজ্য-সহকারী নিয়োগ করা কর্ত্তব্য এবং আফ্রিকান্ন ও মেসোপোটেমিরার ভারতের ট্রেট-কমিশনার রাথা নিভান্ত দরকার। এ প্রস্তাবটী গভর্গমেন্টের অস্মোদিত হইলে ভারতে বাণিজ্যের প্রসার বাজ্বিবে এরূপ আশাকরা যায়।



## কৃষি শিল্প সংবাদাদি বিষয়ক মাসিক পত্র।

২০শ খণ্ড।

# ফাল্কন, ১৩২৬ সাল।

১১ সংখ্যা

# দারিজ সমস্থা

## রাঙা বউ দেখিবার সাধ কেন ?

( > )

নিয় শ্রেণীর কথা ছাড়িয়া দি, আ্মাদের উচ্চশ্রেণীর মধ্যেও দারিক্রের একাধিক কারণ আছে। অনেক কেত্রেই আমরা 'স্বধাত সলিলে' ডুবিয়া মরিতেছি।

বাঙ্গালী মধাবিত্ত গৃইস্থনের মধ্যে ভবিষাৎ দৃষ্টির যে কতকটা অভাব, একটি ব্যাপারে তাহা স্পষ্টই দেখা যায়। বাঙ্গালী পিতারা অধিকাংশ সময়েই অল্প-বয়সে ছেলের বিবাহ দিয়া থাকেন। আমাদের মধ্যে গোড়ারা অল্প বয়সে মেয়ের বিবাহ দিয়া থাকেন; (তাঁহাদের মতে) নাহলে চিরাচরিত আচার-ধর্ম বজায় থাকে না! বেশ, এটাও বেন চোক-কাণ বৃজিয়া কোন রকমে মানিয়া লইলাম। কিন্তু এদেশে অল্প বয়সে ছেলের বিয়ে দেওয়া হর কেন? আচার-ধর্ম ত মেয়ের মত ছেলেকেও অরক্ষণীয় বলে না!

পরবাবের মধে। সাধারণত যোল-সতেরো হইতে হুরু করিয়া বাইশ ভেইশ বংসবের মধ্যেই বেশীরভাগ ছেলের বিবাহশেষ হইয়া যায়। এ-বয়সে ছেলেরা প্রায়ই কুল-কলেজের ছাত্র থাকে। ফলে হুধুই যে তাহাদের পড়াগুনার কতি হয়, জুঞ্চা নয়; তাহাদের ভবিষ্যতের আশা-ভরসাও সমস্ত ফরসা হইয়া যায়।

এমন অর বরসে ছেলের বিবাহ দিলে মাধের "রাঙা বউ দেখিবার সাধ" এবং বরপণের দৌলতে বাপের শৃক্ত পকেট পূর্ণ হইয়া যায় বটে, কিন্তু ভবিষাতের বিষর্কে বৈ কি মারাত্মক ফল ফলে, তাহার কথা কি একবারও ভাবিয়া লেখেন শু

আমরা দেখিয়াছি, স্থা-কলেজ ছাড়িতে না ছাড়িতেই অনেক বালালী যুবক ছুই এক সম্ভানের পিতা হইয়া পড়িয়াছে। একেই ত আজ কালকার দিনে বাঙ্গলার মধ্যবিদ্ধ পরিবাবের তুর্দশার সীমা নাই, তাহাদের আজ আনিতে কাল কুলায় না। তাহার উপরে জীবন-সংগ্রামে উপযোগী এবং অর্থ উপার্জ্জনে সমর্থ চইবার আগেই বুবকেরা यि मुखान क्रमक हहेता পড়ে, তবে ভাহাদের জীবনের সকল আশার আলো কি क्यकारतः अत्रोग्न निविद्या यात्र ना १

ছাত্র-জীবনের সমাপ্তির দক্ষে সঙ্গেই সুবকদের জীবনে যে সময়টা আদে, সেটা হইতেছে স্থিরভাবে চিন্তা করিবার সময়। কারণ, জীবনের ঐ সময়টাতেই আমলা সকলেই ভবিষ্যতের পথ চিনিয়া লইতে চাই। সংসার অরণ্যে পথ ত আর একটি ছটি নয়—তাহার নানা দিকে নানা পথ ় কোন পথ কাহার উপযোগী, সেটা অনেক ভাবিয়া-চিন্তিয়া, অনেক ভূগিয়া-ঠকিয়া স্থির করিয়া লইতে হয়। এ সময়ে মামুষ যদি স্বাধীন থাকে, তালা হইলে সে পথ হারাইবার ভয় না রাথিয়াই নুতন পথের থেঁাজে বিপথে গিয়া পড়িলেও দে আবার ফিরিয়া আদিয়া নৃতন করিয়া স্থপথের সন্ধান করিতে পারিবে। মাহুৰ, যথন স্বাধীন, তথম তাহার ত্-চারটি বিভিন্ন পথে ঘুরিয়া, অবশেষে আপনার উপযোগী পথ চিনিয়া শইবার সময় ও স্থাযোগ থাকে—প্রথম চেপ্টাতেই ঠিক পথটি চিনিবার সৌভাগ্য খুব অল্প লোকের ভাগ্যেই ঘটনা যায়।

কিন্তু পথ চলিবার আগেই যে হতভাগ্য যুবকের স্কন্ধে স্ত্রী-পুত্র কন্যার ভার অপিত হয়, তাহার ভাগ্যে এমন হাতে-নাতে পর্থ ক্রিয়া, বহু পথের ভিতর হইতে নিজের উপযোগী পথ চিনিয়া লইবার অবকাশ ভ ঘটে না। নৃতন পথে চলিতে সে ভয় পায়---"কি জানি, যদি বিপথে গিয়া পড়ি, তবে আমার স্ত্রী-পুত্রের দশা কি হইবে ? তার চেম্বে বেশী লোভ ছাড়িয়া দকলের চলা পরিচিত পুরাতন পথেই অগ্রসর হওয়া ভালো!"

এই "পরিচিত, পরাতন পথ, বা উপায়টি কি পু সবাদ বা করে--অর্থাৎ, হয় পঁচিশ-ত্রিশ টাকা মাহিনায় পরের দাসত্ব স্বীকার করা, নয় মকেল-হীন উকিল বা রোগী-শুলু ডাক্তার হওয়া। অল্লবয়সে বিবাহ, তার ফলে অসময়ে পুত্র-কল্যা এবং তার ফলে ছশ্চিস্তান্ন অন্ধ হইয়া দারিদ্রা-কুপে ঝাঁপ দিয়া পড়া,-মধ্যবিত্ত পরিবারের অধিকাংশ युवत्कत कोवत्नहें अहे कक्रन काहिनी त्रिया यात्र ।

পিতা যথন সাধ করিয়া ঘটা করিয়া পুত্রের বিবাহ দেন, তথন উৎসবের আনকো তাঁহার আর কিছু ভাবিবার অবসর হয় না। যাহার পরিবার প্রতিপালনের শক্তি নাই, ষে রোজগার করিতে জানে না, তাহার মাধার উপরেই তিনি অন্তের ভার চাপাইয়া দেন। তথন একথা তাঁহার মনে পড়েনা যে, তিনি অমর নন। আজ তিনি চোধ মুদিলে, কাল তাঁহার ছেলে স্ত্রী-পুত্রের হাত ধনিয়া পথে গিয়া দাঁড়াইবে। বাঙ্গালার 'বরে ঘরে এই সুর্থতার অভিনয়।

অসময়ে, অয়-বরসে বিবাহ করিয়া বালালী তাহার দারিদ্র-সমস্থাকে আরো গুরুতর করিয়া তুলিয়াছে। অনেক অয় বয়সে বিবাহের স্থপক্ষে একটি যুক্তি দেখান—বিরাহের সক্ষে যে স্থাময় কোমলতা ও স্থমধুর কবিছের ভাব মাথানো থাকে, বেশী বয়সে প্রজাপতির রূপাদৃষ্টি লাভ করিলে, মামুষ আর তাহার রস উপভোগ করিতে পারে না—প্রথম যৌবনেই কবিছের সাড়া পাওয়া য়ায় । বয়স-বাড়ার সঙ্গে সঙ্গে মামুষ সংসারকে যত-বেশী চিনিতে পারে, যত-বেশী বাস্ততার সংস্পর্শে আসে, তাহার প্রাণ ততই কাঠকঠোর হইয়া পড়ে, তাহার কবিছের স্থা ততই ঘোলাটে হইয়া আসে। অতএব, যথার্থ উপভোগের মুগেই বিবাহ করা কর্ত্তবা ।

কিন্তু বেধানে প্রাণ লইয়া টানাটানি, দেখানে কবিন্ধ-প্রকাশ করা কি সাধারণ মাহ্মবের পক্ষে অশোভন নয় ? স্থান-কাল-পাত্রের বিচার ভূলিলে জগতে আমাদিগকে হাজ্ঞপদ হইতে হইবে। বাঙ্গালাদেশে বাঁহাদের ট্যাকে দক্ষিণ যস্তের উপায় আছে, বাঁহাদের অবকাশের অভাব নাই, বাঁহাদের ভবিষ্যৎ ভাবিয়া মুখ ভকাইতে হয় না, তাঁহারা অল্লবয়সে বিবাহ করুন, কবিন্তের নেশায় মস্গুল্ থাকুন, ছনিয়াকে স্বপ্প বলিয়া ভাবুন,—আমাদের আপত্তি নাই কিন্তু বেধানে দারিজ্যের অন্ধকার ওৎ পাতিয়া আছে, সেধানে এই অসাময়িক কবিন্তের উৎপাত বেমন সাংঘাতিক, তেমনি অশোভন,—প্রাত্যক বাঙ্গালী পিতার এই সত্যকথাট সর্বদাই শ্বরণ রাখা উচিত!

বাঙ্গালাদেশে এখন দারিদ্র্য-দম্ম্যা হইতেছে, সব-চেন্নে বড় সম্ম্যা। এ সম্ম্যা এদেশে অনেকদিন হইতেই আছে; কিন্তু গত যুদ্ধের পর হইতে তাহার মুর্স্তি বেমন অধিক-ম্পন্ত হইয়া উঠিয়াছে, তেমন আর কথনও হয় নাই।

সকালে-সন্ধার পথে পথে ঐ যে কাতারে কাতারে কেরাণীর দল চলিয়াছে, তাহাদের মুখে-চোখে কি যে ছশ্চিস্তার প্রতিচ্ছবি ফুটিয়া আছে, আপনারা তাহা কি লক্ষ্য করিয়া দেথিয়াছেন ? ভদ্র পরি াারে তাহাদের জন্ম এবং তাহাদের অনেকেরই কপালে বিশ্ব-বিদ্যালয়ের ছাপ্ মারা আছে। কিন্তু যংশগৌরবে এবং বিশ্ব-বিদ্যালয়ের ছাপে আত্মপ্রদাদ লাভ করা যতটা সহজ,---অর্থলাভ করা ততটা সহজ নয়। তাহাদের জীবনেও একদিন 'আকাশভেদী' উচ্চাকাজ্জা ছিল, কিন্তু সে উচ্চাকাজ্জা আজ "নিশার স্বপনে" পরিণত হইয়াছে।

মন-গড়া কথা বলিতেছি না,—স্বচক্ষে দেখিয়াছি, কোন কোন কেরাণীর পরিবারে এখন একবেলার বেশী কেহ থাইতে পায় না। আমরা আর-একটি পরি-বারকে জানি, একসময়ে সে পরিবারের অবস্থা বেশ উন্নত ছিল। কিন্তু আজ সে পরিবারের ছোট ছোট ছেলে-মেয়েরা সকালে উঠিয়া মিষ্টারের অভাবে কি খায় জানেন—ভাতের ফেন!

ভদ্ৰতার বালাই এখন এই শ্রেণীর লোকদের পক্ষে কাল হুইরা উঠিরাছে। এখান-

কার বাজারে বিশ-পঁচিশ-ত্রিশ টাকার কেরাণাগিরি করা, আর ডিলে-ভিলে মৃত্যুমূধে পড়া.—একই কথা। তার চেমে দেশে এমন অনেক কাজ আছে, বাহাতে বাবুদ্বের খাতির পাওয়া যায় না. তবে প্রাণরকার উপায় করা যায়। কিন্তু অত্যন্ত 'ভদ্র' বাঙ্গালী প্রাণপণ করিয়া বসিয়া আছে, বাহাতে বাবুজের মহিমা ভূমিসাৎ হইয়া যাইবে, সেদিকে এক পা অগ্রসর হওয়া তাহার পক্ষে অসম্ভব--রাত্রে সর্য্যোদয়ের মত একেবারেই অস্তব।

অথচ যে আমেরিকা এখন সমস্ত সভ্য দেশের আগে-আগে চলিয়াছে, মানে-জ্ঞানে-ধনে—সব দিকেই যে এখন অগ্ৰণী, সেই আমেরিকার 'ছোটকাঞ্জ' বা 'বড়কাজ' বলিরা কার্য্যের কোন শ্রেণী-বিভাগ নাই। যে কাজ অক্সায় নর, সে কাজ স্বাই করিতে পারে---ভদ্র-মভদ্র নির্বিশেষে। স্থ্র আমেরিকা কেন, ইংলণ্ডেও স্বাবলম্বনের জন্ত কোন কাজই হীন কাজ নয়। তাহার ফলে, কত কুলি-মজুর, কশাই-মুচীর ছেলে আজ শুর-ব্যারোনেট-ব্যারন উপাধি পাইয়া কুলীন-সম্প্রদায়ের এক-একটী শিরোমণি হইয়া আছেন, তাহা আর বলা যায় না। এই সেদিন বিলাতী থবরের স্কাগজে পড়িলাম, সেধানে সুধু পুরুষ নয়,—অনেক গ্রাজুয়েট ভদ্রমহিলাও আক্রকাল অসহোচে হোটেলে, চায়ের দোকানে খানসামার কার্যগ্রহণ করিতেছে এবং সেজন্ত সমাজে তাঁহাদের মাথা হেঁট হইয়া যাইতেছে না।

পাশ্চাতা দেশে যে-সব বাঙ্গালী যায়, তাহাদের গায়েও স্বাধীন দেশের এই অবাধ হাওয়া লাগিতে বিলম্ব হয় না। আমেরিকায় গিয়া অনেক গরিব বালালী ছাত্র লেখাপড়ার খরচ চালাইবার জন্ম বে-সব কাজ করিয়া শরীর খাটাইয়া অর্থ উপার্ক্তন করিতেছে, সে-সব কাজের নাম শুনিলেও বোধ হয় এদেশের অনেক পনেরে। টাকা মাহিনার 'ভদ্র' করাণী কানে আঙুল দিয়া অজ্ঞান হইয়া পড়িবেন। কিন্তু আমেরিকায় কেহ তাহাদিগকে ঘুণা করে না। কারণ স্বাবলম্বন সেথানকার মূলমন্ত্র। কোন বিশেষ কাজ করে বলিয়া কেই সেথানে ঘুণা-নিন্দার পাত্র হয় না,—ঘুণিত-নিন্দিত সেখানে অলস্-নিষ্ণর্যার দল, বাঙ্গালার ঘরে-বাইরে বাহাদিগকে যত্ত-তত্ত্ত দলে-দলে দেখা যায় ! সেখানে যিনি কোটপতির সন্তান, তিনিও আপিসে-কারখানায় কুলি-মজুরের সজে সমানভাবে মিলিয়া-মিশিয়া হাতে-নাতে কাজকর্ম শিক্ষা করিয়া থাকেন।

বাস্তবিক, কোন কাজের সঙ্গেই 'ছোট্ড' বা 'বড়ড' মাপানো নাই। নিজের দোষে গুণেই মাসুষ শ্রের বা হের। চোর পুরোহিত এবং সাধু মুচী,—এ তুইরের মধ্যে মধ্যে কে বেশী শ্রদ্ধার পাত্র ?

বে কাৰ্য্য সমাৰ-বিধি বা স্থনীতির পরিপন্থী নয়,—সে কাঞ্চ সবাই করিতে পারে। বাঙ্গালাকে — অর্থাৎ এদেশের তথাকথিত ভদ্র বাবুদিকে এমন সর্বাদই এই কথা শ্বরণ রাখিতে হইবে। পৃথিবীতে এখন ধে সময় পড়িয়াছে, বে বাতাস উঠিয়াছে, বে স্লোভ

বহিরাছে, তাহাতে মনে হর, যাহারা কাঞ্চকে দ্বণা করিবে, তাহারা জীবন-সংগ্রামে নিশ্চরই পরাজিত হইবে, তাহারা নিশ্চরই রসাতলে যাইবে,—এককথার তাহারা নিশ্চরই মরিবে !

অনাহারে-অর্জাহারে, তৃঃথে ছণ্চিন্তার আমাদের দিন কাটিরা যাইতেছে, তবু আমরা বাবুছের সথের থোলস ছাড়িতে পারিতেছি না, মাথার উপরে তঃসমরের ত্র্যোগ আসর-প্রার, তবু আমরা বিশ্ববিদ্যালরের পদক ধোয়া জল থাইরাই শৃক্ত উদরকে আত্মগৌরবে ফীত করিরা রাখিতেছি; আর ও দিকে ভারতের অন্ত প্রান্ত হইতে মাড়োরাড়ীরা পদপালের মত ছুটিরা আসিতেছে এবং আমাদের চোথের উপরেই আমাদের দেশের উপরে জানাইরা বিসরা, আমাদের দেশের টাকা হাতাইরা আবার আমাদিগকেই তাহাদের আপিদের কেরাণীর কাজে থাটাইয়া লইতেছে। এমন অপূর্বে দৃশ্য অসম্ভব হইল কেন ? কারণ, আমাদের মত মাড়োরাড়ীরা কাজের ভিতরে উচ্-নীচু, ছোট-বড় ছই শ্রেণী বিভাগ করে নাই।

ভারতবর্ষে আগে একটি বাঁধা নিয়ম ছিল। তথন প্রত্যেকেই প্রায় আপন আপন জাতিগত কাজ-কর্মা, ব্যবসা-বাণিজ্য করিত। বামুনের ছেলে কবিরাজী বা বৈদ্যের ছেলে কাঁসারীর কাজ করিত না।

একালে অন্যান্য বিভাগের মত এদিকেও ভেদাভেদ চলিয়া গিয়াছে। কোন কাজই বা কোন ব্যবসাই এখন আর জাতিগত নয়। এখন বার বে কাজ খুসি, তাগতেই যোগদান করিতেছে। অসিদ্ধীবী ক্ষত্রিয়-পুত্রকে এখন মশীজীবী কেরাণী হইতে দেখিলেও, কেহ কোন কথা কহে না।

আগেকার বাঁধা নিয়নে যে করেকথানি সন্ধীর্ণতা ছিল, সে বিষয়ে আর কিছুমাত্র সন্দেহ নাই। অধিকাংশ ক্ষত্তিয়ের চেয়ে অন্তচালন-বিদ্যায় সমধিক নিপুণতার প্রকাশ্য পরিচয় দিয়া, অ-ক্ষত্তিয় একলব্য কি কঠিন শান্তিভোগ করিয়াছিলেন। কিন্তু ঐ বাঁধা নিয়মের সবটাই মন্দ ছিল না, তাহার মধ্যে ভালোর ভাগও যথেষ্ট ছিল।

আমাদের বাঙ্গালা দেশের বর্ত্তমান দারিজ্যের একটি প্রধান কারণ হইতেছে এই বে, এখন সকলেই এক-একটা বিশেষ কাজের দিগে অন্ধের মত ছুটিয়া যাইতেছে। ব্রাহ্মণের পৌরহিত্য ব্যবসায় ছাড়া আর কোন ভদ্রোচিত ব্যবসাই এখন জাতিগত নয়।

স্থা-কলেজে আহ্নণ, বৈদ্যা, কারত হইতে প্রক্ন করিয়া আজকাল চাষা; মুচী প্রভৃতি জাতি পর্যান্ত পড়া-শুনা করিতেছে। বেশ, এ ভালো লক্ষণ। বিদ্যার যতই প্রচার হয়, ততই মদল।

কিছ এমন করিরা বাহির হইতে না দেখিরা, ছাত্রদের মনের ভিতরে যদি দৃষ্টিপাত করি, তবে আমুলা কি দেখিব। বালালাদেশের সাড়ে পনেরো আনা ছাত্রেরই আশ্ব-

আকাষা একটা বিশেষ ক্ষেত্রের মধ্যে সীমাবদ্ধ। তাহাদের উদ্দেশু বিদ্যালাভ নয়,— বিদ্যাকে উপলক্ষ করিয়া তাহাদের অনেকে চাহে কেরাণী হইতে, কেহ চাহে ডাক্তার হইতে, কেহ চাহে উকিল হইতে।

এমন কি, চাষা, মূচী ও ছুতারের ছেলেও বিদ্যালাভের পরে, আধুনিক উন্নততর বৈজ্ঞানিক প্রণালীর অনুসারী হইয়া আপন আপন জাতিগত ব্যবসাকে একালের উপযোগী করিয়া তুলিতে রাজি নয়। তাহারা সকলেই "ভদ্রলোক" হইতে—অর্থাৎ চাকুরী বা ডাক্তারী বা ওকালতী করিতে চায়। পুরাণে দেপা যায়, অত্রান্ধণে তখন বান্ধণ হইবার জন্ম কঠোর তপস্থা করিত। একালে বাঙ্গালা দেশে ছোট জাতিরা, বান্ধণের পরিবর্ত্তে "ভদ্রলোক" লাভের জন্ম প্রাণপণে বিদ্যাশিক্ষা করিতেছে!

ফলে দেশে যেমন অসংখ্য কেরাণী, ডাব্জার ও উকিল প্রভৃতির স্থাই ইইতেছে, তেমন কাজের লোক, ব্যবসামী, শিল্পী ও চাষী প্রভৃতি তৈয়ারি ইইতেছে না। পূর্বকথিত তিনটি বিশেষ বিভাগের মধ্যেই সকল জাতির অধিকাংশ লোক একত্র ইইক্লাছে বলিয়া, ক্রমেই সকলকার আর্থিক উরতিও কমিয়া আসিতেছে। এখম অধিকাংশ কেরাণীই যথেষ্ট মাহিনা পায় না এবং অধিকাংশ ডাব্জার ও উকিলই রোগী ও মক্রেলের দেখা পান না।

এককাজে অনেক লোকের সমাগম, এটা যেন এখন এদেশের নিয়ম দাঁড়াইরা গিয়াছে। গোটাছই ছোট ছোট দৃষ্টাস্ত দিলে তাহা স্পৃষ্ট বুঝা যাইবে। অধিকাংশ বাঙ্গালীই ব্যবসা করিতে বসিলে বিনা চিন্তায় এক একথানি "ষ্ট্রেশনারি" দেকান খুলিয়া বসে। ফলে এক এক পাড়ায় অনেকগুলি মনিহারীর দোকান হওরার দরুণ কাহারোই লাভ হয় না।

যতদিন আমাদের এমন এক কাজে অনেকের ভিড় করার অভ্যাস থাকিবে, ততদিন এদেশের দারিত দ্র ছইবে না। মানা দিকে নানা লোককে মাথা থাটাইতে হইবে। মুতন পথে চলিতে এবং যেথানে পথ মাই, সেথানেও বৃদ্ধি থরচ করিয়া মুতন পথ কাটিয়া লইতে হইবে। তবেই সকলের পক্ষে অর্থোপার্জ্জন সম্ভবপর। হুচারটি মাত্র পাত্রের জলে দেশগুদ্ধ লোক ভৃষ্ণা মিটাইতে চাহিলে, কাহারোই ভৃষ্ণা নিবারণ হইবেনা, এই সহজ কথাটা সকলেরই স্মরণ রাথা উচিত।

# শিপ্প-বাণিজ্য কন্ফারেন্স

গত ৩০শে জাত্মারি বোষায়ে ইণ্ডিয়ান ইন্ডাষ্ট্রীয়াল কন্ফারেক ও ইণ্ডিয়ান কমার্লিয়াল কনফারেকা, এই তুইটী সভার সন্মিলিত বৈঠকে অনারেবল স্থার ফজলভাই করিমভাই সভাপতির আসন গ্রহণ করিয়াছিলেন। তাঁহার অভিভাষণে আধুনিক শ্রমশির সমকে প্রধান প্রধান সনস্যার কথা অলোচিত হইয়াছিল। অর্থাৎ ভারতে ইন্সিরিয়াল প্রেফারেকা (বিলাভী মালের বিশিষ্টতর স্থবিধা) নীতির প্রয়োগ, সরকারী শ্রমশির বিভাগ গঠন, কারেকাি সমস্যা, শ্রমিকদলের অবস্থায় উন্নতিসাধন প্রভৃতি নানা প্রসক্র উত্থাপন করিয়া তিনি আপন অভিমত ব্যক্ত করিয়াছিলেন। শাসন-সংস্কার আইন সমকে তিনি বলেন, "এই আইনটী পাশ করিয়া রুটিশ গবরমেন্ট বিপুল মহম্বের পরিচয় দিয়াছেন। এই ব্যাপারে ভারত-সচিব মি: মন্টেণ্ডর কীর্ত্তিকথা বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য। নৃতন আইন অনুসারে ভারতে আমদানি রপ্তানি শুক্রের উপর দেশবাসীর অধিকার প্রতিষ্ঠিত হইবে। অবশ্র উহার মধ্যে বিধি-নিষেধ এখন কতকটা আছে বটে, তথাপি যতটুকু অধিকার দেশবাসীর হস্তে আপাততঃ দিবার ব্যবস্থা ইইয়াছে, সেই জন্মই রুটিশ কর্ত্বপক্ষকে ধন্তবাদ বিশেষ ভাবে দেওয়া উচিত। ইহাই শুরু সম্বন্ধে সম্পূর্ণ স্থাধীনতা লাভের প্রথম সোপান। এই আইন পরিপৃষ্টি লাভ করিলে ক্রমশঃ এদেশজাত কার্পাশ বস্তের উপর শুরু উঠিয়া যাইবে।"

প্রথয জার্মাণীর কথা। বিশেষ অনুসন্ধানে জানা গিয়াছে, জগতের প্রধান পণ্যোৎপাদক জাতির মধ্যে পরিগণিত হইতে জার্মাণীর এখনও অনেকদিন লাগিবে। জার্মাণীতে পণ্যের উপবরণের অভাব—তথায় শ্রমজীরীরা অবদর ও নিরাশ হইয়া পড়িয়াছে, আর কাজ করিতেছে না। বিলাতে খেলানা প্রস্তুতকারীরা জার্মাণী হইতে খেলানা আমদানী বিষয়ে সরকারকে যাহা জানাইয়াছেন, তত্ত্তরে বলা যাইতে পারে, মৃদ্ধ বিরতের পর হইতে বিলাতে জার্মাণী হইতে অতি অল্প পরিমাণ খেলনা আমদানী হইয়াছে। জার্মাণী কি কাজ করিতে পারে নাপারে রুটিশ খেলনা প্রস্তুতকারীদিগকে তাহা দেখাইবার জ্ঞাই বোর্ড অব ট্রেড সে খেলনা আমদানী করিয়াছেন। জার্মাণীর প্রতিযোগিতার ভয় ভিত্তিহীন;

দ্বিতীর জাপানের কথা। জাপানে শ্রমজীবীর পারিশ্রমিকের হার বাড়িয়া গিয়াছে; পূর্বে তাহারা কর আনা করিয়া পাইত—এখন আর তাহা নাই। ওদিকে তাহাদের খাষ্ট চাউলের দাম চতুগুণ হইয়া উঠিয়াছে। জাপানী শ্রমজীবী নৈপুণ্যে রটিশ শ্রমজীবীর সমকক নহে।

তৃতীয়, মার্কিণের কথা। জগতের সব দেশে বাণিজ্ঞার স্থবিধাটা আমেরিকার নাই।
মার্কিণের গোলও আছে—ব্যবসার প্রতিবন্ধক বিছমান। বাটার হিসাবেও মার্কিণের
আক্সবিধা আয়ছ। ধদি বৃটিশজাতি রপ্তানী মালের ব্যবসার উন্নতি সাধনে বন্ধপরিকর

**হয়, তবে মার্কিণ কথনই জগতের ব্যবসার বাজার হইতে বিলাতী বাবসায়ীদিগকে** বিতাড়িত করিতে পারিবেন না। জগতের যে দেশে যে জিনিষের অভাব, তাহা সরবরাহ করিবার স্থবিধা বিলাতে যত আছে, আর কাহারও তত নহে।

উপসংহারে সার অকল্যাও বলেন শ্রমজীবীরা যে ভালভাবে থাকিতে চাহে, ভাহাদের সে আকান্ধা ভারসঞ্চ এবং তাহার সহিত তাঁহার সম্পূর্ণ সহাতুভূতি বিভামান। তবে প্ৰাের পরিমাণ আরও বাডাইতে লইবে। যে সব কারবারী প্রাের দাম চডাইবার **জ্বন্ত উৎপন্ন পণোর পরিমাণ কমাইতে চেষ্টা করে. তাহারা বিশ্বা**স ঘাতক।

এ দেশে কোন কোন আংলো-ইণ্ডিয়ান পত্র এই কথায় পরম আনন্দ লাভ করিয়া-ছেন। যথন বুটিশ বোর্ড অব ট্রেডের সভাপতি অভয় দিয়াছেন, তথন আর ভাবনা কি ? বুটিশ ব্যবসা অপরাজেয়। কিন্তু এমন ভাবে নিশ্চিন্ত থাকিলে অনেক সময় বিপদ ঘটে—A false sense of security—নিরাপদ বলিয়া ভ্রান্ত বিশ্বাস অনেক সময় মামুষকে ও জাতিকে বিপন্ন করে। জার্মাণী ব্যবসাবিষয়ে কিরূপ অসাধারণ উন্নতি ক্রিভেছিল, প্রায় বিংশ বর্ষ পূর্বেকোন কোন ইংরাজ তাহা বুঝাইবার চেষ্টা ক্রিয়া-ছিলেন। তাহার পরই জোদেফ চেম্বারলেন বিলাতে সংরক্ষণনীতির প্রবর্ত্তন করিতে বলেন। কিন্তু তথন বুটিশজাতি সে দিকে দৃষ্টিপাত করে নাই। শেষে কিন্তু যুদ্ধের সময় দেখা গেল, বুটিশ জাতি পরমুখাপেক্ষী হইয়া পড়িয়াছে। তথন তাহার প্রতিকারের ক্ষম্ম প্রবল চেষ্টা করিতে হইল। সার আকল্যাণ্ডের যুক্তিতে যে সব ক্রটি আছে সে সকলও অসাধারণ। জার্মাণীতে যদি পণ্যের উপকরণের অভাব হয়, তবে জার্মাণী যুদ্ধের পূর্বের কেমন করিয়া বাণিজাব্যাপারে অসাধারণ প্রাধান্ত লাভ করিয়াছিল ? জার্মাণ শ্রমজীবীরা আজ অবসর বা নিরাশ হইতে পারে কিন্তু তাহাদের এই অবস্থা ঘুচিয়া যাইতে কত দিন ? জার্মাণীতে আবার শুঝলা সংস্থাপিত হইলেই অবস্থার পরিবর্তন হইবে। তথন बुटिन वावनात्रीता कि कतिरव ? मार्किलत अ वाहेवात अञ्चितिश हित्रशात्री हहरव ना। এ সব কথা বিবেচনা করিলে কখনই বলা ষাইতে পারে না, রুটিশ ব্যবসায়ীরা নিশ্চিত্ত ছইয়া নিদ্রা যাইতে পারে।

কিন্তু সার অকল্যাণ্ডের হুইটি কথায় আমাদের ভয় আছে। প্রথমত: জাপানে জাপানের চাউলের দাম চতুর্গুণ হহরাছে এবং সঙ্গে সঙ্গে শ্রমজীবীর পারিশ্রমিক-হার চ্ডিরাছে। ভাহাতেই নির্ভর করিরা তিনি বলিরাছেন, জাপান প্রতিযোগিতার ইংল্ডকে পদ্মাভৃত করিতে পাবিবে না। ভারতের শ্রমজীবীর হার বিলাতের তুলনায় অতি অব। ভারতে শিরপ্রতিষ্ঠার পক্ষে তাহা বিশেষ স্থবিধার কারণ। কিন্তু আমাদের বাণিজানীতির জন্ত আমরা যাঁহাদের উপর নির্ভর করিতে বাধ্য- তাঁহারা যথন জাপানে খাদ্যজব্যের মুল্যবুদ্ধিতে পারিশ্রমিকের হার বাড়ায় বুটিশ ব্যবসায়ীর স্থবিধা দেখিতেছেন, তথন ভারতে শিলপ্রতিষ্ঠা করিয়া বিশাতের সহিত প্রতিযোগিতায় আমরা তাঁহাদের নিকট কডটুকু

সাহার্য্যের আশা করিতে পারি ? এই জন্মই ত ভারতবাসী শিল্পবাণিজ্যব্যপারে বিধি-নিরম প্রবর্ত্তনের অধিকার আপনারা পাইতে চাহে।

ষিতীয়তঃ তিনি বলিরাছেন—বিলাতে পণ্যের পরিমাণ বাড়াইতে ছইবে। বিলাতে বড় বড় কারখানায় যুদ্ধোপকরণ প্রস্তুত হইয়াছে। যুদ্ধের পর সে সব কারখানায় পণ্য প্রস্তুত করিয়া বিদেশে পাঠাইতে ছইবে। প্রত্যাগত পূর্বদিগকে এবং যুদ্ধকালে তাহাদের কার্য্যে শিক্ষিত স্ত্রীলোক দিগকে কাজ দিতে না পারিলে বিষম গোল ঘটিবে। সে গোল পরিহার করিতে ছইলেও পণ্যের পরিমাণ ভাব বাড়াইতে ছইবে। তাহা ছইলেই বুটেন জগতের যে দেশে যে জ্বোর সে নেশে তাহা সরবরাহ করিতে—to supdly the shortge of the world's goods—চেষ্টা ক্ষরিবে ভারত্বর্য ত ইংরাজেরই কাজেই ভারতে বে জ্বোর—অভাব সে জব্য যোগাইবার বাবস্থা স্ক্রাগ্রেই ছইবে। তাহা ছইলে বিলাতের পণ্যের প্রবল প্রতিযোগিতা কিপন্ধ ছঃসাধ্য ছইবে ছঃসাধ্য ছইবে তাহা সহজেই অনুমেয়।

পরবর্ত্তী প্রস্তাবে দক্ষিণ আফরিকায় ও পূর্ব্ব আফ্রিয় ভারতীয়গণের বিরুদ্ধে যে আলোলন চলি নছে, তাহার তীত্র নিন্দা করা হয় এবং বলা হয় যে সকল বৃটিশ উপনি-বেশে ভারতীয়গণের প্রতি ব্যবহার বৈষম্য পরিলক্ষিত হইয়া থাকে সেই সকল উপনি-বেশের নাগরিকগণকে যেন কোন বৃটাষ চাকুরীতে অথবা ভারতীয় চাকুরীতে লওয়া না হয়, তাহাদের দেশে কাঁচামাল পাঠান না হয় এবং দক্ষিণ আফিকার কমিশনে সাক্ষ্য দেওয়াইবার জন্ত যেন ইম্পিরিয়াল নাগরিক সমিতির উদ্যোগে মিঃ সি এক এওফজের নেতৃত্বে একদল ডেপুটেশন প্রেরণের ব্যবহা করা হয়। এ প্রস্তাবটাও সভায় পরিগৃহীত হয়।

অতঃপর মাদ্রাঞ্জের শ্রীযুক্ত পাও প্রস্তাব করেন যে কারেন্সী ও ফাইনান্স কমিটির রিপোর্ট অবিলম্বে প্রকাশ করা হউক এবং এ সম্বন্ধে সাধারণের মতামত প্রকাশিত না হওয়া পর্যাস্ত বিলম্ব করা কর্ত্তব্য। ইতিমধ্যে মুল্যবান ধাতু আমদানির নিষেধাজ্ঞা রদ করা হউক।

পরবর্ত্তা প্রস্তাবে ভারতে রঙ আমদানির বিধিনিষেধ সম্বন্ধে প্রতিবাদ ভারতীর কাল নির্দ্ধিত বস্ত্রের উপর শুস্ক নির্দ্ধারনের অস্তায্যকা থ্যাপন, জিনিষপত্রের মূল্য বৃদ্ধির প্রতি কার প্রার্থনা এলং পাঞ্জাব বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃক শিল্পবিজ্ঞান শিকার ব্যবস্থা হওয়ায় তাহার সমন্ধ ন জ্ঞাপন করা হয় এবং এরূপ অভিমত প্রকাশ করা হয় যে অস্তান্ত বিশ্ববিদ্যালয় যেন পঞ্জাব বিশ্ববিদ্যালয়ের পদাক্ষ অনুসরণ করেন।

২৪শে জানুয়ারি বোষাই হইতে প্রেরিত তারের সংবাদে প্রকাশ, করাচি মিঃ জামদেদ মেটা ইম্পিরিয়াল প্রেফারেন্স সম্বন্ধে নিম্নলিখিত প্রেন্ডোটি সভায় উত্থাপন করেন,— সম্প্রতি চামড়া রপ্তানি সম্বন্ধে যে আইন পাশ হইয়াছে, তাহাতে ইম্পিরিয়াল প্রেফারেন্স নীতি প্রবর্ত্তনের চেষ্টা দেখিয়া এই কনফারেন্স তীব্র প্রতিবাদ করিতেছেন এবং দাবী স্থানাইতেছেন যে, হে পর্যান্ত না এদেশের শিল্প জীবি ও ব্যবসান্ধীবি নানা সম্প্রদারের প্রতিনিধিগণের সমবারে গঠিত কমিটার দ্বারা সমগ্র সমস্রাটী স্থাগাগোড়া পরীক্ষিত হইতেছে, সে পর্যান্ত ইম্পিরিয়াল প্রেফারেন্সমূলক কোন ব্যবস্থা প্রবর্ত্তন করা কর্ত্তব্য নহে। ঐ কমিটা যেন ভারত সচিবের ডেনপ্যাচ অমুখায়ী আমদানী রপ্তানি শুল্ক সম্বন্ধে সর্বসাধারণের সংক্ষা লইতে পারেন এবং ভারতী শিল্প কমিশনের রিপোর্ট আলোচনা করিতে পারেন।

এই প্রস্তাবটী পরিগৃহীত হইলে নিম্নলিখিত মর্ম্মে আর একটা প্রস্তাব সভার পাস হয়,—এক কনকায়েন্স দৃড়ভাবে মস্তব্য প্রকাশ করিতেছেন যে, (২) প্রস্তাবিত ইণ্ডাষ্ট্রীয়াল কেমিকাল সাভিসে ভারতীয় কর্ম্মচারীর মিয়োগে যেন অধিক স্থবিধা দেওরা হয়; (২) এদেশের প্রাকৃতিক সম্পন্ন কাজে লাগাইবার পক্ষে, রেল ও জাহাজ পরিচালন পক্ষে এবং কাঁচমাল হইতে জিনিসপত্র তৈয়ারী পক্ষে ভারতীয় উত্যোক্তাগণকে বেশী স্থবিধা দেওরা হয়; (৩) গবরমেন্টের ও রেল কোম্পানী সমূহের প্রয়োজণীয় দ্রবাদি যেন দেশীয় কল-কার্থানা হইতে ক্রেয় করা হয়। এই কনফান্সে ভারত গভরমেন্টকে অন্থরোধ করিতেছেন যে, ভারতে শ্রমিকদলের মজুরী, শিক্ষা, বাসস্থান, কার্য্যকাল প্রভৃতি সম্বন্ধে তদন্তের নিমিত্ত কমিশন নিয়োগ করা হউক। এ প্রস্তাবটীও সর্কশেষে পরিগৃহীত হয়।

# পল্লীর স্বাস্থ্যরক্ষা

কিছুদিন পূর্ব্বে স্কুপ্রাদেশে সাধারণ স্বাস্থ্যবোর্ডের অধিবেশনে প্রকাশ পাইরাছ, জিলাবোর্ডের মজুদ তহবিল হইতে পরীর স্বাস্থ্যোরতিকর কার্য্যে অর্থ্যয়ের জন্ত বে যে উপদেশ প্রদান করা হইরাছে, তাহা পালিত হয় নাই। স্বাস্থ্য বোর্ড নিরূপার হইরা সরকারকে অনুরোধ করিয়াছেন, এ বিষয়ে সরকার যাহা কর্ত্তব্য মনে করেন, তাহা করুন। সরকার হইতে প্রদন্ত অর্থের বহু পরিমাণ সহরের স্বাস্থ্যোরতিকর ব্যবস্থায় ব্যাপ্ত হয়—তবুও সে অর্থ যথেষ্ট বলিয়া বিবেচিত হয় না। আর, পরীর স্বাস্থ্যোরতিকর কার্য্যের জন্ত সামান্ত অর্থ বরাদ করা হয়, তাহারও সদ্যবহার হয় না। ইহা যে একান্তই পরিতাপের বিষয়, তাহাতে আর সন্দেহ নাই। অর্থ্য পরীর স্বাস্থ্যোরতির প্রয়োজন অত্যান্ত অধিক। পরীতেই বৎসর বৎসর সংক্রোমক ব্যাধি সহস্র সহস্র লোকের মৃত্যুর

কারণ হয় এবং পদ্মীগ্রানের অধিবাসীরাই সরকারী রাজন্তের অধিকংশ প্রদান করিয়া সরকারের ভাণ্ডার পূর্ব করে। এ অবস্থার পল্লীগ্রামের মূক জনগণের স্বাস্থ্যোরতিকর ব্যবস্থা করাই সরকারের ও বোর্ডের সর্ব্ধ প্রথম কন্তব্য। আমাদের শ্বরণ আছে, ভারতবর্ষ হইতে বিদায় লইবাঁর সময় লর্জ ক।জ্জ্ন যে বক্তৃতা দিয়াছিলেন, তাহাতে তিনি বলিয়াছেন্ এ দেশের অধিকাংশ লোক কৃষক-ভাহারা সহরের সমৃদ্ধি ভোগ করে না-ভাহারা সংবাদপত্র পাঠ করে না-তাহারা রাজনীতি বুঝে না: কিন্তু তাহারাই সরকারী রাজ্ঞের অধিকাংশ প্রদান করে, তাহার।ই মাপার ঘাম পায় ফেলিয়া জ্মী চায় করে। তাহাদের স্বার্থ রক্ষা করাই সরকারের সর্ব্ধপ্রথম ও সর্ব্ধপ্রধান কর্ত্তব্য। এ অবস্থায় যদি সহরের স্বাস্থ্য-রক্ষাই ব্যবস্থা হয়, আর, পল্লীর স্বাস্থ্যের প্রতি সরকারের তেঘন মনোযোগ না থাকে, তবে তাহা কলকের কথা। সরকার পক্ষ হইতে অবশ্রই বলা যাইতে পারে, বোর্ডে প্রজাদিগের প্রতিনিধিরাই অর্থব্যয়ের ব্যবস্থা করেন—যাহাতে প্রজাদিগের প্রক্রত অভাব দূর করা হয়, সেই জন্মই সরকার স্বায়ত্তশাসননীতির অসুসরণ করিয়া লোকাল বোর্ড ও জিলা বোর্ড গঠিত করিয়াছেন। কিন্তু এ ক্ষেত্রে এই কথাতেই সরকারের मान्निएवत अवमान रत्र ना । कात्रन, गुरु अस्तर्भ अधिकाश्म जिना-तार्छत कर्छा मत्रकात्री কর্মচারী। বাঙ্গালার বে-সরকারী চেয়ারমাান-নিয়োগের ব্যবস্থা হইবার পূর্নের যেরূপ হইত, যুক্তপ্রদেশে এখনও দেইরূপ হইতেছে। তাই প্রয়াগের সহযোগী 'শীভার' ব্লিয়াছেন-"The district boards under their official chairmen appear to have utterly failed to do their duty in the matter" অর্থাৎ সরকারী কর্মচারীরা বোর্ডের কর্ত্তা এবং তাঁহাদের কর্তৃত্বাধীনে জিলা-বোর্ডগুলি এ বিষয়ে আপনাদের কর্ত্তব্য পালন করিতে পারে নাই।

যদি বাঙ্গালার দেশের লোককে আবশ্রক ক্ষমতা ও অর্থ জিলা বোর্ড সংস্থাপনকাল হইতেই দেওয়া হইত, তবে বোধ হয়, বাঙ্গালার পদ্লীর অবস্থা এক শোচনীয় হইতে পারিত না। বাঙ্গালায় প্রজা যে তাহার আবশ্রক অর্থ এই বাবদে পায় নাই, তাহা আমরা অস্বীকার করিতে পারি না। এ দেশের বোড সেসের ইতিহাস বাঁহারা অবগত আছেন, তাঁহাদিগকে এ কথা বুঝাইতে বিলম্ব হইবে না। বঙ্গালায় য়থন চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত প্রবর্ত্তিত হয়, বাঙ্গালায় জমীদারয়া যথন 'হাজা তথা ফৌতী ফেরায়ী"র ওজর না করিয়া ৪ কিন্তিতে স্ব্যান্তের পূর্কে থাজনা পরিশোধ করিবায় চুক্তিতে বদ্ধ হয়েন, তথন কথা ছিল, থাজনা আর বাড়িবে না। দেশেয় বর্ত্তমান অবস্থায় চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত ভাল কি মন্দ—সে বন্দোবস্ত বর্ত্তমান অবস্থায় উপযোগী কি না—সে স্বতম্ব কথা। কিন্ত চুক্তি ছিল, সয়কারের থাজনার আয় নড়চড় হইবে না। যথন পথকর বসান হয়, তথন সে চুক্তি ভঙ্গ করিয়া সেস বসান হয়। বাঙ্গালায় স্কমীদারয়া তাহাতে আপত্তি করেন। সে আপত্তি যে মুক্তিযুক্ত, সয়কার ভাহা বুর্ঝিতে পারিয়াছিলেন এবং

সেই জন্মই ভারত-সচিব ডিউক অব আর্গাইল ভাঁছার ভেস্পাটেচ বিশেষ করিয়া विनाहित्न-एन्टम्त वर्थ धानात थालाक छेनकारतहे वात्रिक हहेदा. काहा महकारतत সাধারণ তহবিগভুক্ত হইবে মা। এই কথা বাঙ্গাণার প্রকাকে স্বান্নও বিশ্ব ভাবে ব্বাইয়া জ্মীদার্দ্রদের প্রতিবাদ প্রহত ক্রিবার জ্ঞা বাঙ্গালার ছোটলাট সার্জ্জ ক্যাম্পবেল যে ঘোষণা কৰেন. তাহাতে বলা হয়—প্রত্যেক ক্যালভাকে প্রতিশ্রুতি প্রদান করা হইতেছে যে, যে সব রাস্তার ও পর:প্রণালীতে তাহার স্বার্থ আছে, সেনের টাকা সেই সৰ রাস্তায় ও পয়ঃপ্রণালীতে ব্যয়িত ঘইবে—ইত্যাদি।

কার্যকালে কিন্তু সে প্রতিশ্রুতি রক্ষিত হর নাই-ব্রাকের কৈ ঝাকে মিশিরাছিল। দেনের টাকা সরকারের সাধারণ তহবিলে মিলিয়া গিরাছিল। 'অফ্ডবাজার' পত্রিকা' ও 'সোমপ্রকাশ' সে বিষয়ে সেকালে যথেষ্ট আলোচনা করিয়াছিলেন। তাহার পর ব্রাঞ্চালার বহু পত্রই সে বিষয়ে আলোচনা করিয়াছিলেন। শেষে বঞ্চীয় ব্যবস্থাপক সভায় পরলোকগত সদক্ত আনন্দমোহন বস্তু মহাশয় এ কথার আলোচনা করিলে সরকার সেসের টাকার অধিকাংশ বোর্ডে প্রদান করিবার ব্যবস্থা করেন। আক্রকাল পথকর ও পাবলিক কর উভর করের টাকাই বোর্ডে প্রদান করিবার ব্যবস্থা হইরাছে। কিন্তু বহু দিনের অবজ্ঞার ফল এক দিনে নষ্ট করা যায় না। এত কাল অর্থাভাবে দেশের স্বাস্থ্যোন্নতিকর ব্যবস্থা হইতে পার নাই-সহসা ভাহার সংশোধন হইতে পারে না। বাঞ্চালায় নদী হাজিয়া মজিয়া গিয়াঝিল-৫০ বংসর পূর্বেষ যদি সে সকলের সংস্থায় আরক হইত, তবে তাহাতে ব্যারও এত অধিক হইত না-এডদিন দেশও শ্রণান কিন্তু তাহা হয় নাই ৷ আজ বর্ড রোণান্ডসেয় সরকার হাজামজা নদীর সংস্থারে জলনিকাশ-কার্যো বেরূপ মন দিয়াছেন, যদি ৫০ বংসর পর্বের্জ সরকার সে বিষয়ে অবহিত হইতেন। লর্ড কার্মাইকেশ বাঙ্গালার পানীর জলের তরবস্থা দেখিয়া বিচলিত হইরাছিলেন। কিন্তু তাঁহার পূর্বেছোট লাট সার জন উডবার্ণ দেশের পানীয় জলের ব্যবস্থার ভার জনীদারদিগের করে হাত্ত করিবার চেষ্টা কচিয়াই নিশ্চিত হইয়াছিলেন। ं ख्रथा প্रका (महे ख्रुबारे ने ने त्वादा के निष्कृति । असे कि, अ (मर्ग रा दिनद्रांखा রচিত হইয়াছে, তাহাতে তও দেশে জল-নিকাশের দিকে দৃষ্টি রাখিয়া কাল করা হয় নাই।

আবার যখন পথকেরর টাকা বোর্ডকেই প্রদান করিবার বাবস্থা হইল, তখনও জিলার ম্যাজিটেটট বোর্ডের চেরার্ম্যান-বাজেট বহাল বাতিল করিবার অধিকার क्रिनिनाद्वत । य द्वान क्रिनांत्र मर्स्सम्स् नाक्षित्हेर्वे कर्ता. तम द्वान य क्रीन ইচ্ছাতেই কর্ম হয়, তাহা বলাই বাহুলা। সে স্থলে বে প্রাঞ্জার প্রতিনিধিছিগের প্রস্থাবিও অনেক সময় ভাসিয়া যাইত, ভাহা বলা নিশ্ৰয়োজন।

যাহা হউক, এতাদন পরে নে অবস্থা সংশোধিত হুইয়াছে। লর্ড ফার্মাইফেলের

সরকার প্রথমতঃ জিলাবোর্ডে বেদরকারী চেরারম্যান-নিরোগের ব্যবস্থা করেন। কিন্ত সেও ভয়ে ভয়ে। তথন করা হয়, বদি রাজা বনবিহারী কাপুর ও রায় বাহাত্তর বৈকুণ্ঠনাথ দেন চেয়ারম্যান হইতে সম্মত হয়েন, তবে বৰ্দ্ধনানে ও বহরমপুর জিলা-বোর্ডে বেসরকারী চেয়ারম্যান নিযুক্ত করা হইবে। বৈকুপ্ঠনাথ স্বীকার হইলে প্রথমে বহরম-পুরেই ফল পরীক্ষা করা হয়। ফল আশাকুরূপ সস্তোষজনক হইরাছিল। তাহার পর, ২৪ পরগণা, যশোহর, বরিশাল, বছরমপুর ও বর্দ্ধমান এই সব জিলায় বেসরকারী চেয়ারম্যান-প্রদানের ব্যবস্থা হয় এবং সদস্তরাই চেয়ারম্যান-নির্বাচনের অধিকার লাভ করেন। তাহার পর এবার বাঙ্গালী সরকার বাঙ্গালার প্রায় সব জিলাবোর্ডকেই চেয়ারম্যান নির্বাচনের অধিকার প্রদান করিয়াছেন। আমরা যতদুর অবগত হইয়াছি. ভাৰতে বেসরকারী চেয়ারম্যানদিগের আমলে কাজ ভালই হইয়াছে —দেশের স্বাস্থ্যেরতি-কর ব্যবস্থায় অধিক মন দেওয়া হইরাছে। বর্জমানে রাজা মণিলাল, যশোহর বছনাথ, বহরমপুরে বৈকুণ্ঠনাথ ও বরিশালে চৌধুরী মহন্দ্রদ ইনুমাইল লোকের হিতকর কার্যে বোডের অর্থ বার করিয়াছেন-পলীগ্রামে পানীয় কলের ব্যবস্থা করিয়া তাঁহারা **रम्भवाजीत-**कत्रमाञ्जरणत श्रक्तवाम-जासन हरेताहन।

কিন্তু পলীপ্রামের বাস্থ্যের যে অবস্থা, তাহাতে আরও অর্থের প্রয়েজন—আরও উৎসাহী কর্ম্মীর প্রয়োজন। জিলার যেমন জিলা-বোর্ড, মছকুমার বেমন লোক্যাল বোর্ড, তেমন ইউনিয়ন। থাছাতে এই সব ইউনিয়ন হইতে গ্রামগমূহের প্রয়োজন-কথা বোর্ডের শোচন করিয়া অভাব-মোচনের উপার হয়, ভাহা করিতে হইবে। যাহাতে বোর্ডের আৰশুক বুঝিয়া ব্যন্তি হয়, তাহার ব্যবস্থা করিতে হইবে।

সরকারকৈও বুঝিতে হইবে, দেশের স্বাস্থ্যোরতির উপায় করা তাঁহাদের সর্ব্বপ্রধান क्रिंश। (म अन्न त्य कार्य श्रीताक्रम इटेर्न, जाड़ा मिर्लड इटेर्न। कार्न अकार প্রোণরক্ষা করা সরকারের কাল।

কৃষির কথা কহিতে বসিরা আমরা বাঙ্গালার স্বাস্থ্যের কথা কৃতিভেছি কেন ভাতার ध्यथान कांत्रण ह्योता वैक्तित. हासीबा सुद्ध थाकित्त छत्व आमारमत मिल वाणिका রাজনিতি সব বাঁচিয়া থাকিবে। কেত্র, চাবী, মুলখন এই তিনটি চাষের প্রধান अभागाम। देशबरे मध्या हवीरे नर्क्यक्षान, इन्ह नरनकांत्र हायीत अलाद अल हरेहि व्यक्तका रहेशा शिष्ट्रशा शांकित्व।

# **কৃ**ষিবিভাগ

ভারতীয় ক্বৰি-বিভাগের কার্য্য-বিবরণ প্রকাশিত হইরাছে। তাহাতে দেখা যার, গত বৎসর ক্ববিভাগে ভারত সরকারের ৬ লক্ষ টাকা ব্যয় হইরাছে। ভারতবর্ষে শিলপ্রতিষ্ঠারজ্ঞ বত কেন আয়জন হউক না, এখনও বছকাল ভারবর্ষ ক্রমিপ্রধান দেশই থাকিবে। বরং আমেরিকার মত আমরা বাহাতে ক্রমির উপর আমাদের শিলপ্রতিষ্ঠিত করিতে পারি—ক্রমিজ পণ্যের পরিমাণ বাড়াইয়া সেই উদ্বৃত্ত আয় হইতে ক্রমিজ উপকরণ লইয়া শিলপ্রতিষ্ঠা করিতে পারি, তাহার চেষ্টা করিতে হইবে। সে চেষ্টায় সাফল্য-লাভ করিতে না পারিলে আমাদের পক্ষে শিলপ্রতিষ্ঠার পথ স্থাম হইতে না— হইতে পারে না।

কৃষিই এ দেশের অধিকাংশ লোকের জীবিকার উপার। ৰাস্তবিকই এ দেশের অধিকাংশ লোকের কাছে কৃষিকথাই সর্বাপেক্ষ। অধিক প্রব্যোজনীয় হবা। আবার এ দেশে কৃষির যে কতা উরতি সংসাধিত হইতে পারে, তাহা বলিয়া শেষ করা যায় না। কাজেই কৃষিবিভাগকে কার্যোপযোগী করিলে আমাদের যত উপাকার হইবে, আর কিছুতেই তত হইবে না। স্থতরাং এই বিভাগে বার্ষিক ৭৫ লক্ষ টাকা ধরচ কিছুতেই অধিক বলা যায় না। কারণ এই ধরচ হইতে যে লাভ পাইবার সম্ভাবনা, সে লাভের তুলনার থরচ নিতান্তই সামান্ত। আর, সেই জন্তই আমরা বহুবার এ দেশের কৃষিবিভাগের ক্রটী দেখাইয়া সে সকলের সংশোধনপথ দেখাইয়া দিতে চেষ্ঠা করিয়াছি।

এবার এই ৭৫ লক্ষ টাকা ধরচের লথায় 'পাইওনীয়ার' বলেন, ইহাতে কতটা লাভ হয়, তাহ। ঠিক বলা যায় না—কায়ণ ফশলের অনিষ্টকারী কীট প্রভৃতির বিষয়ে অনু-সন্ধানেও বিভাগের মনোযোগ দিতে হয়—

It is impossible to measure the productiveness of this expenditure, as the activities of the scientific staff are partially to protective work in connection with diseases of plants and the ravages of insect pests."

কিন্ত এই বিবরণে দেখা যায়, ক্লবিবিভাগের চেষ্টার দেশের ক্লবির উন্নতিহেতু অর্থাগমের পথও প্রশক্ত হইরাছে।

বাঙ্গালার ক্রমি-বিভাগের ডিরেক্টার বলেন ক্রমিবিভাগের বাছাই করা ধানের চাষ বাঙ্গালায় ২ লক্ষ ৫০ একর জ্বীতে হইয়াছে এবং ১ লক্ষ একর জ্বনীতে ক্রমি-বিভাগের বাছাই করা পাটের চাষ হইয়াছে। ইহাতে একর প্রতি ধানের ফলন ও মণ্

ও পাটের ফলন ২ মণ করিয়া বাড়িয়াছে। এই পরিক্ষীত ধান ও পাট হইতেছে ইক্স-শালী ধান ও কাকিয়া বোম্বাই পাট। ইহা ব্যতীত যে ভাল ধান ও পাট নাই ইহা স্থামরা নি:সংক্ষোচে বলিতে পারি না তবে ক্ষযিবিভাগ যাহা পরিক্ষা করিয়াছেন ভাহাই প্রকাশ করিয়াছেন। ক্ববিভাগের মত শত লোকের শত চেষ্টা না হইলে আশামুরূপ কার্য্য হইবে না। বাহা হউক ক্লযিবিভাগের কার্য্যে বাঙ্গার ক্লয়কের আয় মোটের উপর ৪০ লক্ষ টাকা বাডিয়াছে। যদি এই সাফল্য দেখিয়া বাঙ্গালার সব কুষক কুষিবিভাগের বাছাই করা ধানের ও পাটের বীজ লইয়া আবাদ করে, তাহা হইলে বাঙ্গার ক্রমকের वार्षिक चात्र >२ कांग्रि ग्रेका वाष्ट्रित।

পাঞ্জাবের বিবরণে দেখা যার, আজ কাল প্রায় সর্বতেই ক্রমিবিভাগের বাছাই করা বীজ লইয়া মার্কিণ তুলার চাব করা হইয়াছে। তাহাতে স্থানীয় তুলা অপেকা একর প্রতি ১৮ টাকা অধিক আর হইবে। ক্রযকেরা এই মার্কিণ তুলার চাষের লাভ ব্রিয়া তাহারই আদর করিতেছে। কলে আলোচ্য বর্ষে ৫ লক্ষ্ণ ১১ হাজার একর জমীতে এই ফুলার চাব হইয়াছিল। একর প্রতি বাড়তি আর ১৮ টাকাধরিলে ইহাতে তুলার চায়ে পঞ্চাবে প্রতিবর্ষে ৯০ লক্ষ টাকা অধিক আয় হইরাছে।

এ দেশে ইকুর চাষের বিষয় কিছুদিন হইতে ক্র্যিবিভাগের অমুসন্ধানাধীন রহিয়াছে। বর্ত্তমানে শর্করা কমিশনও তাহার তদন্ত করিতেছেন। ক্রমিবিভাগের কর্তা মিষ্টার ম্যাকেনা বলেন, পুর্বে এ দেশে যে পুরিমাণ আকের চিনি উৎপন্ন হইত, তাহাতে দেশের লোকের অভাব মোচন করিয়া বিদেশেও রপ্তানী করা চলিত। অল্পদিন পুর্বেও এ দেশে যত আকের চিনি উৎপন্ন হইত, তত আর কোন দেশে হইত না। সমগ্র জগতে যত জমীতে আকের চাষ হয়, এক ভারতে তাহার অর্দ্ধেক জমী থাকিলেও ভারতে উৎপন্ন আকের চিনির পরিমাণ জগতে উৎপন্ন চিনির এক চতুর্থাংশ মাত্র। ফলে আজকালকার এই অস্বাভাকি অবস্থার প্রতীকার হয়, তাহার উপায় করিতে পারিলে যে ভারতের বিশেষ উপকার হয় তাহাতে আর সন্দেহ নাই।

বাস্তবিক ক্ষবিভাগের উন্নতির সঙ্গে এদেশের আর্থিক উন্নতির সম্বন্ধ এত ঘনিষ্ঠ যে, কৃষিবিভাগের উন্নতির কথা—আমরা সাগ্রহে শুনিয়া থাকি। বাঙ্গালার ক্ষুষিবিভাগ কর্ত্তক বাছাই করা ধানের ও পাটের চাষে ফলন-বৃদ্ধির যে বিবরণ প্রকাশিত হইয়াছে, তাহার সম্বন্ধে আৰু আমরা কোন কথা বলিব না কারণ, ইদ্রশাল ধানের ও কাকিয়া-বোম্বাই পাটের আলোচনা আমরা জনেকবার করিয়াছি। আমা -ইছার চাবে সুক্ষলও ফলিতে পারে না ক্রিকিন্ত কেবল যে ইক্রশাল ধানের ও কাকিয়া বোশাই পাটের আবাদই করিতে হইবে, একন কোন কথা নাই। বে জিলার পঞ্ ৰে ফ্লুলের চাব অধিক উপযোগী, তাহা দেখাই বিভাগের কর্ত্তন্য। মামুলী প্রথার বিরপ পরিবর্ত্তনে ফলন বাড়িবার দম্ভাবনা, পরিক্ষার দ্বারা তাহা ব্রিয়া লোককে বুঝামই ক্লবিভাগের সর্বাপ্রধান কর্ত্তব্য । মার্কিণে বিজ্ঞানামনোদিত অমুসন্ধানের ৰারা ক্লবিকার্য্যে অসাধারণ উন্নতি সাধিত হইরাছে। এমন কি. আয়ারলভেও এই বিভাগের কার্য্য উল্লেখযোগ্য। কিন্তু বাঙ্গালায় ক্রযিবিভাগের চেষ্টায় যে অধিক কাজ হইয়াছে, একন কথা বলিতে পারিলে আমরা সুধী হই। ছঃথের বিষয় বাঞ্চালায় স্বাৰিভাগের বারা আশাক্ষরপ ফললাভ এপর্যান্ত হয় নাই। কেবল উদ্যোগ ও পারস্ত দেখিতেছি, ফল ফলিতে এখন বহু বিলম্ব। দেশের লোক উদ্যোগী না হইলে কাজ অগ্রসর হইবে না—তাহার। উদ্যোগী হইলে ক্লযি-বিভাগকে তাহার উপযোগী হইভেই হটবে। এপর্যান্ত বিশেষ ফল ষে হয় নাই ভাহার প্রমাণ---

চিনির কথাই ধরা যাউক। পর্যাটক বার্ণিরার বলিরাছেন, এই বাঙ্গালা দেশ हरेट शृद्ध पात्र ७ भारा ७ हिन तथान हरे। जात बाब वानाना वितन হইতে চিনি আনিয়া—১২ আনা সের দরে কিনিয়া খাইতেছে। ইহার কারণ কি ? বাঙ্গালায় নানাস্থানে চিনির কারথানা ছিল। বিশেষ বাঙ্গালার থেজুর গাছের অভাব ছিল না। থেজুরের স্থবিধা এই যে, আকের মত তাহার আবাদ বংসর বংসর করিতে **इत्र ना-क्यो भारे क्रिए इर ना-क्याम्म क्रिए इत्र ना । এक्यात क्रिशन क्रिए** পারিলে অস্ততঃ ৪০ বৎসর গাছ হইতে রুস পাস্তরা যায়। এই ক্ষেত্রের চিনির কোনম্বপ উন্নতি হইতে পারে কি না, সরকারী কৃষিবিভাগ তাহার কছকটা পরীকা कतिशाद्यत. जाहा कानियात क्या नकता दिशे कतिशाद्य किछ कानिएक भारत नाहे। ৰম্বি তিনি উন্নতির কোন উপায় করিয়া থাকেন, তবে তাহা ক্রমকানগের পোচর করিবার কোন উপার অবল্যিত হইরাছে কিনা তাহা আমরা অবগত নহি প

দেইরূপ বাঞ্চালার বাহিরে বনে জন্সলে যে মহুরা গাছ জ্বো, তাহার ফুলের ও ফলের সম্ভাবকার করিবার কি চেষ্টা ক্রবিবিভাগ করিয়াছেন ? অথচ বিদেশেও অমুসন্ধানফলে দেখা গিয়াছে, মহুয়ার ফুল ও ফল হইতে অনেক জিনিষ উৎপন্ন হয় এবং তাহাতে দেশের লোক প্রভুত পরিমাণে লাভবান্ হইতে পারে।

গত বংসর ক্রবিবিভাগে যে টাকা ব্যম্ন হইমাছে, তাহার দিখণ ব্যম্ন করিতেও ভারত ৰাসীর আপন্তি নাই। কিন্তু যাহাতে সেই টাকায় দেশের প্রকৃত লাভ হয়, তাহার জিশার করিতে হইবে। তাহা না হইলে দেশের কোন উপকার হইবে না---অর বাস ও তাহার বংকিঞ্চিৎ ফল কিছুতেই সমর্থিত হইতে পারে না।

শাসন-সংস্থার ব্যবস্থার এই বিভাগের কাজ ভারতীয় মন্ত্রীর হাতে আসিবে। আমরা আশা করি, তাঁহারা দেশের অবহাবিষয়ে অধুবুঞ্চক অমুসদ্ধান করিয়া ফেরপ ব্যবহা **िक्ता क्षातासम जाहा क्**तिर्वन अवः जाहारित कार्यात मरण रमान रमाक छेनक्छ इहेर्द ।



## রবার Rubber.

জনসমাজে রবার বছদিন হইতে জানা থাকিলেও প্রার দেড়শত বৎসরের উপর হইতে ইহা শিল্পকার্য্যে ব্যবহাত হইতেছে এবং ব্যবহারের আধিক্য অন্থ্যাল্লী মূল্যও উদ্ধ্রের বৃদ্ধি পাইতেছে। আজকাল শিল্পজগতে ইহার যেরূপ অপর্যাপ্ত ব্যবহার উৎপল্পের পরিমাণ কিন্তু তক্রণ প্রচুর নহে, এজন্য জ্মণি ও অক্সান্ত দেশে ময়দা হইতে ক্রন্তিম উপারে রবার প্রস্তুত হইতেছে। বিশুদ্ধ রবারের ব্যবহার অতি অল্প, দ্রব্যান্তর মিশ্রিত করিয়া রবার অধুনাতন শিল্পে ব্যবহার হইয়া থাকে। চাদর, কোট, স্থিং, ওয়াটারপ্রক্ষের্যা, গাড়ীর চাকা ও টারার, ম্যাটিং, পাপোষ, ইরেজর, জুভা, স্থবতলা, নল, পাইপ, ব্যাগ, কেন, থেলনা, চিন্ধণী অল্পাদির বাট, নানাবিধ ডাক্তারী যাত্র অক্সান্ত বছবিধ শিল্পে ইহার ব্যবহার হয় এবং ভবিষ্যতে আরও কতপ্রকাব শিল্পে বেইয়ার ব্যবহার হইবে তাহার ইয়ভা নাই; অধিকন্ত অনেক উদ্ভিক্ষাত দ্রব্য অপেক্ষা ব্যব্দ অধিক বলিয়াই ইহার চাষ বিশেষ লাভের ব্যবনায়।

মেদ, মজ্জা, মত, তৈলাদি মেহপদার্থ রূপান্তরিক হাইড্রোকার্কন (Hydro-carbon জনজন ( Hydrogen ) এবং অসায়ঞ্জন ( Carbon ) এই উভয়ের রাদায়নিক্ষিশ্রনে রবার উংপন্ন হয়, ইহা একশ্রেণীর হাইড্রো-কার্বন। ইহা অগ্নিগুণবর্ত্তল, মোমের স্থায় চ্ট্চটে ও স্নিগ্ধ পদার্থ, সামাক্সভাবে বিক্ষোরক গুণও বর্তমান আছে, এবং যে রবারে রঞ্জনের (resin) অংশ অধিক তাহা অলিয়াও থাকে; উদাহরণ স্বরূপ কাঁটালের আঠার উল্লেখ করা যাইতে পারে; ইহার আঠায় রবার প্রস্তুত হয় অথচ আমাদের দেশে हेश्त चाता मनात्मत काकुछ हरेया थात्क। त्रवात छरभाननकाती छेखित्नत मत्था वह-জাতীর বৃক্ষগুলি প্রমেহ ও প্রমেহপীড়াদি রোগে বিশেষ উপকারী। রবারের বিশেষ**গু**ণ স্থিতিস্থাপকত, এফন্ত শিল্পজগতে ইহার প্রচুর ব্যবহার ও অপ্রতিষ্ক্রী রাজত। অবনমিত করিয়া ছাড়িয়া দিলে পরক্ষণেই পূর্বাবস্থা প্রাপ্ত হয় তাহাই উৎকৃষ্ট কিন্ত বিলম্বে যাহা পূর্ব্বস্থা প্রাপ্ত হয় তাহা অপেকাকৃত নিকৃষ্ট। উপায়বিশেষ বারা বৃক্ষ-বিশেষের ক্ষীরের জবভাগ শোষিত ও বায়ুসংস্পর্শে কঠিনত্ব প্রাপ্ত হইলেই রবার প্রস্তুত ইছয়া থাকে। ইহা হুরাদার ( Alchohol ) অম ( Acid ) বা জ্বলে ইহা দ্রবীভূত হয় না কিন্তু ইহা (Aether Sulph), টাপিণ (Oil Terebinth) স্থাক্থা (Napetha) কোৰোকৰম্ (Chloroform), ভূজ্জ তৈল (Oil Cajeput) নালাবিধ গন্ধতৈল ও মেটেওতল ( Petroleum ) সহযোগে ইহা সম্পূর্ণরূপে বিগল্পিড পুর্ব্বে টাপিনের তৈলে রবার বিগণিত করিয়া ওয়াটারপ্রফ বস্তাদি প্রক্তে হইত কিছ টাশিলের তীব্রগন্ধ অমূত্ত হইত বলিরা অধুনা ভাষণা বা মুদলারক্ষিত বাক্ষ

(Coal gas) দারা এই ক্রিয়া স্থাসিদ্ধ ও তজ্জাত ক্রব্য স্থানভ হইয়াছে। কোন গুরুভারত্রবা বিশম্বিত রাখিলে রবারের স্থিতিস্থাপকত্বগুণের বিশেষ হ্রাস হইয়া থাকে. কিন্তু গন্ধকের সহিত মিশ্রিত করিয়া অগ্রিসন্তাপে বিগলিত করিলে যে রবার প্রস্তুত ্হর তাহার স্থিতিস্থাপকত্বগুণ অব্যাহতই থাকে; উহা দীর্ঘস্থায়ী ও বত্নলা হয়, কিছ ইছার দোষ উষ্ণণায়তে বা স্থানে কিছুদিবদ রাখিলে ফাটিয়া অকর্মণ্য হইয়া পড়ে, এজন্ত এই জাতীয় রবার মর্গদা শীতলজলে নিমজ্জিত রাখা হইয়া থাকে, ইহাকে ভালক্যানাইজ্ঞড রবার (Vulcanized rubber) করে, বিবিধ স্থল ও স্থল্ম নল, পাইপ, শিটচাদর ও ভাকারীয়ন্ত ইহা হইতে প্রস্তুত হয়; বাজারে ভালক্যানাইজ ড ইন্ডিয়া এবারও পাওয়া ষায়, ইহা দেখিতে রক্তবর্ণ। ভাল্ক্যানাইজ ডু রবার আবার যন্ত্রোগে অভি প্রথরতর তীত্র অগ্নিসন্তাপে দ্রবীভূত ও শীতল করিলে ইহার পূর্বের সমস্তঞ্চ বিষ্ণুত হইরা আভ কঠিন ক্রম্বর্ণ পদার্থে পরিণত হয়, তখন ইহাকে ইবনাইট রবার ( Ebonite: rubber ) কহে। এই ক্লফবর্ণ রবার হইতে অন্ত্রশস্ত্রাদির বাঁট, তরবারির থাপ, ধার্মমিটারের কেস, বাল্প, নস্যদানী প্রভৃতি বছবিধ মূল্যবান, হুদুড় ও হুদুখ্য দ্রব্য প্রস্তুত ইইয়া থাকে। নিক্টজাতীয় রবার হইতেই এ সকল দ্রব্য প্রস্তুত হয়, উৎক্টজাতির রবার আছাত্ত বহুমূল্য ও উৎক্রষ্ট শিল্পে বাবহার হইয়া থাকে। ভারতবর্ষে বছবিধ রবারের উদ্ভিম্ব জন্মে কিন্তু উৎক্লষ্ট অপেক্ষা নিক্নষ্টপাতির সংখ্যাই অধিক; আমরা অনায়াসে দেশীয় নিক্নষ্টজাতীয় রবার হইতে উল্লিখিত শিল্পদ্রব্যসমূহ প্রস্তুত করিয়া বিশেষ লাভবান হইতে পারি।

বৃক্ষ, (Tree) শুলা, (Shrnb) এবং লভা (Vine) শ্রেণাভেদে রবার তিনপ্রকার; এই কয় শ্রেণী হইতেই উৎকৃষ্ট ও অপকৃষ্ট বিবিধ প্রকার রবার উৎপন্ন হইয়া থাকে। পৃথিবীতে ক্ষীরনিঃশ্রবী বহুপ্রকার উদ্ভিদ আছে, ইহাদের ক্ষীরে রজন (Resins), প্রোটীড অর্থাৎ ওল্পঃ ধাতুর্বর্জক পদার্থ (Protid) ও রবার (Coutchouc) প্রভৃতি দ্রবা বিগ্রমান থাকে। যে সকল উদ্ভিদের ক্ষীরে রজন ও প্রোটীডের ক্ষণে অল্ল এব রবারের অংশ অধিক শিল্পে ব্যবহারের নিমিত্ত তাহাদেরই প্রাধান্ত। কোন কোন জাতীর উদ্ভিদে বিশুদ্ধ রবারের পরিমাণ এত অল্প যে তলারা কোন বাবসার বা শিল্পকার্য্য হইতে শারে না। (Hevea) ফণ্ট মিয়া (Funtumia), ল্যাগুল্ফিয়া (Landolphia), ফাইকাস (Ficus) প্রভৃতি শ্রেণীর বহুবিধ বৃক্ষ হইতে ক্ষীর নিঃক্ষত হইলেও বিশেষ বিশেষ ক্ষেক্টী হইতেই শিল্প ও ব্যবসারোপযোগী প্রচুর পরিমাণ রবার পাওয়া বায়,অবশিষ্টা গুলিতে রবারের ক্ষণে অতান্ত অল্প স্থতরাং চাযের অযোগ্য বিশ্ব। পরিত্যক্ত হইয়াছে। আবার বিশেষ বিশেষ স্থান বাতীত বথাতথা এইগুলি ভালরূপ ক্ষেন্থনা, স্থতরাং স্থানভেদে বৃক্ষজেল হওয়ার রবারের চাব বিশেষ প্রসার লাভ ক্রিতেছে না। পূর্ব্ধ ও পশ্চিম মধ্যুআফ্রিকা, উগাণ্ডা, নাইজিরিয়া, স্বর্ণোপকুল, সেরালোন, গ্যাহিয়া, কলো, নেটাল, ল্যাগ্রস, রোডেসিয়া, স্থলান, মাদাগান্ধার, সিংহল, ভারতবর্ষের পূর্ব্বেভিরাঞ্চল, মহীশুরু,

মালাবার, ত্রিবাস্থ্র, ত্রন্না, মালয়,ভারতসাগরীয় দ্বীপপুঞ্জ, নিউগিনি, সিংহল, ফিজি, দক্ষিণ 🗳 মধ্যম্মামেরিকা, মেক্সিকো, ব্রেজিল, বলিভিয়া, পেরু ভেনিজুয়েলা, কলম্বিয়া, ইকোয়েডর গামেনা, স্যামেকা, ট্রিনডাড, ডমিনিকা, পানামা, হণ্ডুরাস প্রভৃতি বিযুবরেথার উভয় পাৰ্শস্থ সমশিতোঞ্চ দেশগুলিই রবারের সাভাবিক জন্মস্থান। আফ্রিকা ও আমেরিকা ৰথায় এই সকল বৃক্ষ জন্মে ও দিক্দিগস্তব্যাপী ঘোরতর অরণ্য পরিণত হয়, তথায় বিলাত, ইয়ুরোপ ও আমেরিকার বড়বড় ধনী সম্প্রদায় এই সকল জঙ্গল জমা লইয়া রবার নিষাশন করতঃ প্রচুর ধন সঞ্চয় করিতেছেন। অধুনা অনেক বড়বড় বিলাভী ধনীকোম্পানী দক্ষিণভারতবর্ষ, দিংহল, মালয় ও পূর্বভারতীয় ঘীপপুঞ্জে প্রচুর অর্থন্য ক্ষরিয়া রবারের চাষ ক্রিতেছেন। আগামেও এইরূপ বিস্তর রবারের জঙ্গল আছে এবং সরকারও প্রতিবংসর জঙ্গণে নৃতন চারা রোপণ করিয়া বৃক্ষের সংখ্যা বর্দ্ধিত করিতেছেন; আবার চাকর সাহেবেরা চা বাগিচায় ইহার চাষ আরম্ভ করিয়াছেন। বিশাতী ধনীরা ইহার ফলভোগ করিতেছেন আর আমরা ইংরাজের বুদ্ধির বাহাত্রী দিরাই নিশ্চিন্ত রহিয়াছি—আমর। কুলি ও কেরাণীগিরি করিতেছি। ভারতবর্ষের মধ্যে মাজ্রাজ, কুর্গ, পূর্ববঙ্গ, আসাম, কুচবিহার, ও তহত্তরবর্তী হয়ার (Dooars) অঞ্চলে রবান্ধের চাষ হইয়া থাকে, তন্মধ্যে আসামজাত রবারই সর্বপেক্ষা অধিক পরিমাণে বিদেশে রপ্তানী হয়। অধুনা শিল্পব্যবহার্য্য অধিকাংশ রবারই মধ্য ও দক্ষিণ আমে-রিকা এবং পূর্বে ও পশ্চিম আফ্রিকার জঙ্গল হুইতে সংগৃহীত হুইয়া থাকে। ইহার মধ্যে বেজিলের হেভিয়া ও ম্যানিহট (Hevea and Manihot), আফ্রিকা ও মধ্য আমেরিকার ক্যাষ্টিলোয়া ( Castilloa or Ule tree ) এবং আফ্রিকার ল্যাওল্ফিয়া (Landolphia) প্রভৃতি সর্বপেকা প্রাসদ্ধ ও প্রচুর পরিমাণ উৎকৃষ্ট জাতীয় রবার উৎপাদক। ভারতবর্ষের মধ্যে আসামের ফাইকাস্ ইলাষ্টিকা ( Ficuselastica) নামক বটজাতীর রবারবৃক্ষ বিশেষ উল্লেখবোগা। আমেরিকার রবার কিছু স্থান্ধি ৰণিয়া মূলাবান, কিন্তু আসামগাত রবার অপেকারত তুর্গরযুক্ত ও সামান্ত হীনগুণ হইলেও শিল্পবিদেরা তাহা অগ্রান্থ করেন না। ভারতবর্ষের ফাইকাস্ ইলাষ্টিকা ব্যতীত অভাভাবৃক হইতে রবার বাহির করিবার চেষ্টা হয় নাই, কিন্তু আষরা সচেষ্টা হইলে এই সকল বনজবুক হইতে বিপুল বিত্ত সঞ্চয়। করিতে পারি। পুথিবীর ব্যবহার্য্য রবারের ১৬ অংশের ৮ অংশ আমেরিকা,৫ অংশ আফ্রিকা ও অবশিষ্ঠ ৩ অংশ নানাস্থানীর আবাদজাত রবারবৃক্ষ হইতে উৎপর হইরা থাকে। অধুনা আবাদী রবারের বালিচার সংখ্যা দিন দিন এরূপ বৃদ্ধি পাইতেছে যে আগামী ১৫।২০ বৎসরের मत्था व्यक्तिकत डेशत त्रवाव व्यावानवाज वृक्त रहेट डिप्शत रहेट व्यामा कता यात्र। ৰখায় কৰোঁ প্ৰথন উত্তাপ সম্বেও ভূমি সমস এবং বায়ুমণ্ডল সর্বাদা প্রচুর উষ্ণ বাস্পো পরিপূর্ব সেই সকল স্থানে রবারত্বক জ্বনর বৃদ্ধিত হয়, সাধারণতঃ রবারত্বক মাত্রই

দোর্মাশ মৃত্তিকাতে ভাশ জন্মে। জাতিবিশেষে প্রথম প্রথম ইহাদিগকে ৫ হইতে ৮ হস্ত অন্তর রোপণ করা উচিৎ, গাছ যত বাড়িতে থাকিবে, মধ্যের এক একটা গাছ কাটিয়া উঠাইয়া দিলে উন্মুক্ত স্থানলাভ বশতঃ অবশিষ্ট বৃক্ষের বৃদ্ধির বিশেষ স্থবিধা ঘটে। অধিকাংশ রবারের বীজ ও কলম হইতে চারা প্রস্তুত হইয়া থাকে, যাহার ষেত্রপ স্থবিধা ঘটিবে, তাহার সেই প্রকারেই চারা প্রস্তুত করা উচিত। যে সকল বৃক্ষ হইতে অধিক পরিমাণ রবার উৎপন্ন হয়, তজ্জাত বীজ বা কলম হইতেই চারা প্রস্তুত করা বিধেয়, কারণ তাহাতে পিতৃগুণ সঞ্চারিত হইতে পারে। বংশীবট, ক্যান্টিলোয়া ও কাণ্টিমিয়া ব্যতীত অপরাপর বৃক্ষগুলির পরিধি ২০।২২ইঞ্চ। থরচা পোষাইবার জন্ম করিয়া রবার সংগ্রহ করা যাইতে পারে।

ব্রবার চোক্র ন্ববারের চাষ বিশেষ কিছু কঠিন ব্যাপার নহে, কিন্তু লাভের নিমিত্ত ব্যরসায় করিতে হইলে বহুপরিমাণ ভূমি লইয়৷ চাষ করা উচিৎ; ভাষা না পারিলে গৃহস্থ ও ধনীগণ ভবিষ্যৎ পুরুষগণের কার্যপ্রবৃত্তির নিমিত্ত অন্ততঃ হা১০ বা ১০০।২০০টা বৃক্ষ নিজ নিজ উদ্যানে পরীক্ষার্থ রোপণ করিতে পারেন। বহুপরিমাণ ভূমি লইয়া চাষ করিতে হইলে প্রথম ৫।৭ বংসরকাশ বিস্তর পরিশ্রম ও অর্থব্যয় করিতে হয়, কিন্তু গাছ বড় হইলে তাহার৷ বাৎসন্থিক যে পরিমাণে রবার প্রদান করে, ভাহাতে শীঘ্রই চাষের সমস্ত ধরচা উঠিয়া লাভ দাঁড়াইতে থাকে। উংকুপ্ত ও নিকুপ্ত জাতীয় রবার সাধারণতঃ পাউণ্ড প্রতি ৫ হইতে ০ শিলিং পর্য্যস্ত মূল্যে বিক্রের হইয়া থাকে। আমদানীর অল্পতা বা অধিক্য অনুযায়ী এই দরের সদাস্কিদা কমিবেশী হইয়া থাকে। শণ্ডনই ইহার বিক্রমের প্রধান আড়তঃ এদেশের আফিম বিক্রমের ভ্রায় প্রতিমাদে হাটে হাটে ইহার বিক্রম্য হয়। হাটে বাক্সবন্দী রবারেরই আদের অধিক।

#### ব্ৰহ্মজাতীয় রবার—Tree Rubbers

>। হিভিন্না ব্রেজিলিয়ান্নিস্ Hevea Braziliensis—ব্যবদানীমহলে ইহার নাম প্যারারবার (Para rubber)। পৃথিবীর সকল জাতীয় রবার উৎপাদক বৃক্ষের মধ্যে হিভিন্না হইতে সর্বোৎক্কষ্ট ও অতিবছল পরিনাণ রবার উৎপন্ন হইনা থাকে; এজ্ঞ রবারভাতীর বৃক্ষের মধ্যে ইহা সর্বপ্রধান পরিগণিত হর। আমেরিকার ব্রেজিল দেশ ইহার স্বাভাবিক জন্মস্থান; সাধারণতঃ অধিকাংশ জাতীয় রবারবৃক্ষ নিজ জন্মস্থান ব্যতীত অক্সত্র ভাল জন্মনা কিন্তু হিভিন্না সম্বন্ধে এ নির্ম প্রযুক্ত হইতে পারেনা। ইহা হইতে উৎপন্ন রবারের পরিমাণ অত্যন্ত অধিক এবং চাষ্ম্মাবাদ স্ক্রের, এজ্ঞ অধুনা উষ্ণ-কোটাবন্ধের আফ্ কা, দান্দিণ্যত্য, সিংহল, মালর ও ভারতসাগরীর অক্সান্থ স্বীপপুঞ্জে কোটা কোটা টাকার যৌথসংস্থানে প্রকাণ্ড প্রকাণ্ড বাগিচার ইহার চাষ হইতেছে। আমেরিকার বনজাত হিভিনার নানাবিধ জব্য মিশ্রণের জন্ম ক্রত্মিতা আছে, কিন্তু বাগিচালাত্ত

রবার অতিবিশুক ও উৎকৃষ্ট বিধায় দিন দিন ইহার আদর ও চাব বৃদ্ধি পাইতেছে। ইং ১৮৭৫ দালে উল্লিখিত স্থানসমূহে ইহার চাষদম্বক্ষে পরীক্ষা আরম্ভ হয় এবং তাহার ফল সস্তোষজনক প্রমাণিত হওয়ার বিগত ৮।১০বংসর কাল হইতে ইহার চাষ লোকের বিশেষ মনোযোগ আক্ষণ করিয়াছে।

সিংহলে হিভিয়ায় চাষ এরপ সফল হইয়াছে এবং দিন দিন এরপ বৃদ্ধি পাইতেছে যে পৃথিবীর সর্ব্ব এমন কি ব্রেজ্বল পর্যন্ত সিংহলজাত বীল্প প্রেরিত হইতেছে। বলদেশের সহিত সিংহলের জলবায়ুর অনেক সাদৃশু লক্ষিত হয়, স্কতরাং বলদেশে ইচার চাষ সফল হইবে আশা করা যায়। আমাদের ইহার চাষ করিতে হইলে সিংহলজাত বীজসংগ্রহ করিতে হইবে। কলম প্রভৃতি নানাবিধ উপায়ে ইহার চারা প্রস্তুত হইলেও বীজ হইতে চারা উৎপাদন করাই সর্ব্বপেকা সহজ। অত্যন্ত তৈলপূর্ণ বলিয়া বীজের উৎপাদিকাশক্তি শাছই নম্ভ হইয়া যায়, এজন্ত প্রাপ্তিমাত্র ইহার বীজবপন করা কর্ত্তবা; অধিকন্ত ইহার বীজের ক্রেতাসংখ্যা এত অধিক যে পূর্ব্ব হইতে অথাৎ আহিন কার্ত্তিকমাসে অর্ভার রেজিল্পী না করিলে বীজ পাওয়া ত্র্বট। নিম্বলিখিত ক্যাটিলায়ার নিয়্নায়্লগারেই ইহার চারা প্রস্তুত করা উচিৎ।

সম্প্রতট (Sea level) হইতে ৩ সহস্র ফিট পর্যান্ত উচ্চ ভূমিভাগের মধ্যেই হিভিন্না স্থান্দর জ্বিরা থাকে; উচ্চভূমিতে বৃষ্টির আধিক্য থাকিলে ইহা ভাল জ্বেম না কিন্তু নিয়ভূমিতে (Low altitude) অধিক বৃষ্টিপাত হইলেও বৃক্ষের কোনপ্রকার অনিষ্ট হয় না বরং সতেজে বৃদ্ধি পায়। প্রচুর উষ্ণ বাষ্পমন্ত ও উদ্ভিজ্জসারপূর্ণ (Humus) নদী বা সাগরোপকূলবর্ত্তী সরস দোর্মাণ মৃত্তিকা ইহার চাবের জন্ত মনোনীত করা উচিত; এরূপ ভূমিতে অল্লবারিপাত হইলেও হিভিন্নার কোন ক্ষতি হয় না। জ্বলা বা বাদাভূমির জল নিকাশীর স্থবন্দোবন্ত থাকিলে তাহাতেও ইহা জ্বাতে পারে। ভূমি উর্বরা না হললে মধ্যে মধ্যে সার প্রয়োগ করা কর্ত্তব্য নতুবা বৃক্ষ ত্র্বল হইয়া পড়ে, ক্ষীরে জলের পরিমান অধিক হয় এবং দীর্ঘকাল ধরিয়া প্রচুর রবার প্রদান করে না। সারের মধ্যে গোমন্ন ও নানাবিধ উদ্ভিজ্জসার প্রশন্ত।

ভূমি ষ্ণাষ্ণরূপে প্রস্তুত করিয়া বর্যার প্রথমেই চারাগুলি উঠাইয়া লইয়া ১৪হস্ত অস্তর প্রতি লাইনে ১০হস্ত অস্তর বসাইতে হইবে। চারাগুলি নুভনপত্র ফেলিতে থাকিলে ভূমি মধ্যে মধ্যে নিড়াইয়া পরিষ্কার ও গোড়াখুলিয়া দেওয়া ব্যতীত অপর কোন পাইট লাই। সাধারণতঃ এই নিয়মেই হিভিয়া, ক্যাষ্টিলোয়া প্রভৃতি রবারবৃক্ষ রোপিত থাকে। কেহ কেহ ১৬ বা ২০ হস্তঅস্তর গাছ রোপণ করিয়া থাকেন, ইহাতে বৃক্ষের বৃদ্ধির বিশেষ স্থবিধা ঘটে সত্য কিন্তু ২৫।৩০ বৎসরের নানে বৃক্ষটি বিশালকায় হইয়া অভ পরিমাণ ভূমি আছের করিতে পারে না ; ততদিবল এত পরিমাণ ভূমি উম্পুক্ত ফেলিয়া স্থাধিলে ক্ষতি ভিন্ন লাভ নাই, বিশেষতঃ পাঁচবৎসরকালেই বথন হিভিয়া হইতে রবার

বাহির হয়, তথন ঘনভাবে হিভিয়া রোপন করাই কর্ত্তব্য। ইহাতে অয়দিবসের মধ্যে সমগ্রভূমি ঘনসিরিবিষ্ট বৃক্ষসমূহে আছের হইয়া হইয়া পড়ে, অথচ কালাতিক্রমে ক্লেত্রটী যথন অত্যন্ত জঙ্গলময় হইয়া উঠেও মূল সকলের পরম্পার জালবৎ প্রসারণ বশতঃ বৃক্লের বৃদ্ধি স্থগিত বোধ হয়, তথন মধ্যের এক একটা বৃক্লের রবার নিঃশেষে নিঃসারণকরতঃ (৬।৭ বৎসরের এরূপ এক একটা বৃক্ল হইতে ৮।১০সের পর্যান্ত রবার পাওয়া যাইতে পারে) সমূলে উৎপাটন করিয়া দিলে অবশিষ্টগুলি কালে প্রকাণ্ডবৃক্লে পরিণত হইতে পারে। বৃক্লগুলি দূর ক্রমে রোপণ করিলে মধ্যে মধ্যে স্থামীভাবে অস্ত বৃক্ল রোপণের বিশেষ অস্থবিধা ঘটে; অথচ ঘনরোপণে ইচ্ছামুযায়ী কাটিয়া পাতলা করিবার বিশেষ স্থবিধা আছে। অনেকে দুরান্তরে রোপণ করিয়া যতদিন না বৃক্ষগুলি সম্পূর্ণরূপে ক্রেটী আছের করে, ততদিন মধ্যস্থ ভূমিতে চা, কফি, তুলা, কর্পুর, কোলো প্রভৃতি করেক বৎসরকাল ক্ল্যাইয়া লাভের মাত্রা বাড়াইয়া থাকেন। বৃক্ষগুলি সহত্রত্ব ও পত্রবহুল হইলে অধিক পরিমাণ রবার প্রদান করে নতুবা বৃক্ষ নিংস্ত্রবার্থ আঘাত সহু করিতে পারে না। এক একার (প্রান্ন তিনবিঘা) পরিমাণ ভূমিতে নিয়লিধিত সংখ্যক বৃক্ষ রোপিত হইতে পারে;—

চারা দ্রক্রমে অর্থাৎ পাতলা বসাইলে ছাঁটিবার আবশ্রক হয় না এবং ২৫।০০ বৎসরের মধ্যে অত্যন্ত স্থূলকাও প্রকাণ্ডবৃক্ষে পরিণত হয়। ১০।১২ বৎসর্কালে এরূপ বৃক্ষ হইতে রবার বাহির করা হইরা থাকে, কিন্তু ঘন বসাইলে উহা দীর্ঘে বৃদ্ধি পার ও কাগুদেশ তত স্থূল হয় না। পত্রবারা বৃক্ষ সকল স্থাসপ্রশাস ও বার্বীয় আহার গ্রহণ করে; অধিক আহার করিতে পারিলে শরীরও অত্যন্ত পূষ্ট হয়, এজন্ত দেখা যায় পত্রবহল বৃক্ষের কাও ও ত্বক শীত্র স্থূলত্ব লাভ করে। হিভিন্নার কাও ত্বক্ যত শীত্র স্থূলত্ব লাভ করে তত শীত্রই রবার বাহির করিবার উপযোগী হয়, এজন্ত আজকাল ছাটিবার প্রথা অবলন্ধিত হইরা থাকে। গাছগুলি ৬ হইতে ১০ হন্তের মধ্যে উচ্চ হইণেই এই ছাটন ক্রিয়া সম্প্রাদন করা উচিত, কারণ কাগুদেশের ভূমি হইতে ৭হন্ত উর্দ্ধ পর্যন্ত ভাগই করে করিবার বিশেষ শুবিধা হয়, ইহার উর্দ্ধে কত করিতে হইলে অধিক ব্যয় ও পরিশ্রম পড়ে। বৃক্ষের সর্ব্বোর্দ্ধ পত্রমূক্ত ( teraminal bud )ছিয় করিয়া দিতে হয়, ইহাতে ওলিমবর্জী গ্রন্থি হইতে নৃতন শাখা সকল বাহির হইতে থাকে; এইরূপ এক বা ঘুইবংসরকাল প্রতি ও বা ৬ মাস অন্তর নৃতন উৎপন্ন শাখা সকলের সর্ব্বাগ্র পত্রমূক্তাগ ছিয় করিয়া দিলে, বৃক্ষ আর উর্দ্ধে বৃদ্ধি না পাইয়া ছাতিয়, সিমূল

বা পাতবাদাম বৃক্ষের স্থায় ছত্রাকারে পার্শে বৃদ্ধি পায় এবং প্রত্যেক শাথা হইতে বক্সংখ্যক পত্রবাহির হয় স্ক্তরাং কাও ও ত্বক্তাপ—ছাটা না হওয়া হেতু শ্বরপত্র বৃক্ষ অপেক্ষা শীঘ্র স্থলত লাভ করে। সধের হিসাবে দূররোপিত বৃক্ষ ছাটিবার আবশ্রক হয় না। বথায় ভূমির নিঃসারতা বা নীরসতাবশতঃ বৃক্ষের বিশেব বৃদ্ধি হয়না তথায় ছাটিলে বৃক্ষের অনিষ্ট ব্যতীত ইট হয়না।

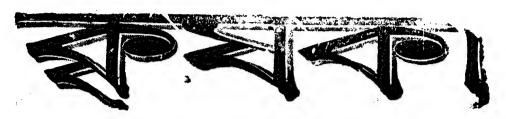
ধাও সৎসরে মধ্যে অর্থাৎ কাণ্ডের পরিধি ৩২।৩৪ ইঞ্চি মুল হইলেই ক্ষত করিয়া ছিভিয়ার ক্ষীর নিঃসারণ করা হইয়া থাকে। এই সময়েপ্রত্যেক বৃক্ষ হইতে বৎসরে গড়ে স্পাউও অর্থাৎ প্রায় অর্দ্ধসের পরিমিত বিশুদ্ধ শুদ্ধ রবার পাওয়া যায়; ইয়া অপেকা অল্পনিনের বৃক্ষ হইতে রবার বাহির হইলেও তায়া পল্পনিমাণ ও অপক্ষইগুণবিশিষ্ট হইয়া থাকে। বৃক্ষ ১০।১২ বৎসরের হইলে তদ্জাত রবারের পরিমাণ বাৎসরিক ৴২॥ সেরে পরিণত হয় এবং ২৫।৩০ বৎসরে প্রকাও বৃক্ষ হইতে সাধারণতঃ ৭ হইতে ১০ সের পর্যান্ত রবার পাওয়া যায়। বৃক্ষটী মরিয়া ষাইতে পারে এক্রগ ভীবণ ক্ষত করিয়া নিঃশেষে ক্ষীর বাহির করিলে এমন কি ৩০ সেরে ও উপর বিশুদ্ধ রবার পাওয়া গিয়া থাকে। হিভিয়া ব্যতীত অপর কোন জাতীয় বৃক্ষ হইতে এত অধিক রবার উৎপন্ন হয় না; ইয়ার নিম্নে এদেশীয় ফাইকাশ ইলাষ্টিকা পরিগণিত হয় কিন্ত তায়াও এত অল্পদিনে রবার নিঃসারণের উপযোগী হয় না; এই স্থবিধার নিমিত্ত হিভিয়ার চাব দিন দিন বৃদ্ধি পাইতেছে। কোথাও কোথাও কাইকাস ইলাষ্টিকা, বা চা, কৃষ্ণি ও কোকার আবাদ উঠাইয়া দিয়া মাত্র ছিভিয়ার চাব হইতেছে, আবার কোথাও পরম্পর মিল্রিভভাবে ইছাদের চাব হুইতেছে।

ভূমিতল অনাবৃত থাকিলে সুর্ব্যোতাপে রস শোষিত হইরা বুক্ষের পোষণের ব্যাঘাত ঘটে, অতিরিক্ত বর্ষার মৃত্তিক। ধৌত হইরা যায়, অধিকস্ত ইহার চাষে ভূমির উৎপাদিকাশক্তি ধীরে ধীরে ব্রাস হইরা আসে বলিরা হিভিয়ার সহিত অরহর, ভূরা, ধঞে, অ্যালবিজিয়া মলাকানা ( Albizzia moluccana ) প্রভৃতি ক্ষুদ্রহ বুক্ষের চাষ ছরা হইয়া থাকে, ফলে ইহায়া ভূমি আছের রাধায় রসও শোষিত হইতে পারে না এবং প্রের পরিমাণ সার সঞ্চিত রাথে বলিরা বৃক্ষ সতেজে বর্দ্ধিত হয়।

ভূমির উপরিস্থ ৩ হস্ত অবধি উর্দ্ধতন ২০ বা ৩০ হস্ত পর্যাস্ত কাগুদেশ এবং হই ফিট পরিধি বিশিষ্ট বৃহৎ শাখা প্রসাধা হইতে ইহার কীর বাহির হইতে পারে। এরূপ উচ্চদেশ হইতে কীর সংগ্রহ করিতে বিশেষ ব্যরাধিকা ঘটে, এজন্ম সাধারনতঃ ৫ ৬ হস্ত হইতে বড় জোর ১৯ হস্ত পর্যাস্ত কত করিয়া কীর সংগ্রহ করা হইরা থাকে। উর্দ্ধ বা নিমদেশ হইতে বে কীর অধিক বাহির হয় তাহার কোন স্থিরতা নাই, এবিবরে বিস্তর মতভেদ আছে, তবে ক্যান্টিলোরার নিম অপেকা উর্দ্ধদেশ হইতেই অধিক কীর বাহির হয়না থাকে। হিজিয়ার শতকরা ২০১টা বৃক্ষ হইতে আদৌ কীর বাহির হয়না বা অতি সামান্ত

পরিষাণে বাহির হয়; আবার কোন কোন বুক্ষ নির্দিষ্ট সময় অভিক্রাস্ত বা পুরাতন না হইলে ক্ষীর প্রদান করেনা; এরূপ স্থলে এ সকল বুক্ষোৎপন্ন বীজ ক্রে করা যুক্তিসিছ নহে, কারণ ততুংপর বুকে পিতৃত্তণ সঞ্চারিত হুইতে পারে। সপ্তাহ, পক্ষ, মাস বা বংসরাত্তে ক্ষত করিয়া ক্রীর বাহির করিলে তাহা শীঘ্রই ঘনীভূত হয় কথনও তরল থাকে না কিন্তু এক্লপ কালবিলম্বিত ক্ষতে সর্ব্বাপেকা অৱপরিমাণ ক্ষীর বাহির হয় ও অতি নিক্ট ধাড়ার রবার জন্ম। এক দিবস অন্তর ক্ষত করিলে স্ব্রিপেক্ষা অধিক পরিমাণ ক্ষীর বাহির হয় ও বুক্ষের কোন বিশেষ অনিষ্ট ঘটে না. কারণ হিভিয়া জাতীয় বুকের ২৪ছইতে ৪৮ঘণ্টার মধ্যে ক্ষত আরোগা হয়, এবং তৎপরে একদিবশ অস্তর যত ঘন২ ক্ষত ৰুৱা বায় তত্তই অধিক পরিমাণে ক্ষীর বাহির হয়। প্রত্যহ ক্ষত করিলে অপেকাক্তত আর ক্ষীর বাহির হয় ও অনেক সময় তাহা কমেনা ( Coagulate ) এবং বৃক্ষ ভীষণরূপে আহত হওয়ায় অত্যন্ত নিত্তেজ হইয়া পড়ে ৷ বুক্ষ প্রত্যহ বা একদিৰ্দ অন্তর ক্ষত করিলে শতকরা ৮/১ দিবদের ক্ষীর আদৌ ঘনীভূত হয় না, জলবৎ তরল থাকে স্কুতরাং কোন রবার পাওয়া যায় না। শীত অপেকা গ্রাছাও বর্ষাকালে অধিক পরিমাণ ক্ষীর পাওর। যার। কিন্তু বর্যাকালে ক্ষীরে জলীয় অংশ অধিক থাকে। সাধারণতঃ ছয়মাসকাল নির্যাস বাছির করা হর এবং আবশ্যক বুঝিলে সম্বৎসর ধরিয়াও ক্রীর বাছির করা যাইতে भारत ।

( ক্রমশঃ )



### কৃষি শিল্প সংবাদাদি বিষয়ক মাসিক পত্ত।

২০শ খণ্ড।

# চৈত্ৰ, ১৩২৬ সাল।

১২ সংখ্যা

# অৰ্ধশতাব্দী পূৰে পল্লীগ্ৰামের কৃষি শিপ্পাদি

এই পরিবর্ত্তনশীল জগতে প্রতি মুহুর্ত্তে আমাদের অগোচরে কত সামান্ত সামান্ত পরিবর্ত্তন সাধিত হইতেছে, তাহা আমরা স্থুল দৃষ্টিতে অহুভব করিতে পারি না। আর্দ্ধ-শঙালী পূর্ব্বে দেশের যেরূপ অবস্থা ছিল, এখনকার সন্ধিত তুলনা করিলে, বোধহন্ন যেরূপ পরিবর্ত্তন হইরাছে। আর্দ্ধশতালী পূর্ব্বে দেশের যেরূপ অবস্থা ছিল, এখনকার সন্ধিত তুলনা করিলে, বোধহন্ন যেরূপ পরিবর্ত্তন হইরা নৃত্তন মুগের আবির্ভাব হইরাছে। দেশের জল বায়ু, স্বাস্থ্য আচার ব্যবহার, রীতি নীতি, কৃষি শিল্প ব্যবসায় প্রভৃতি সকল বিষয়েরই সম্পূর্ণ পরিবর্ত্ত সাধিত হইরাছে। (এক্ষণে লেখকের বর্ষ্ণ ৬৫ বৎসর অতীত হইরাছে। ) অর্দ্ধশতালী বা তৎপূর্বের ঘটনা সম্বন্ধে যাহা লিখিত হইবে, তাহা আমার কল্পন প্রস্তুত্ত নহে। আমি যাহা স্বচক্ষে দর্শন করিয়াছি, এই প্রস্তাবে তাহারই অবভারণা করিব। 'কৃষক' কৃষি শিল্প বিষয়ক পত্র, স্মৃতরাই এই প্রবন্ধে কৃষি শিল্প বিষয়ে এই স্মৃর পল্পীগ্রাম অঞ্চলে বেরূপ পরিবর্ত্তন সাধিত হইরাছে তাহাই লিখিত হইল।

লেথকের তুইটি মাত্র উপায়ক্ষম পুত্র ছিল। ঐ তুইটী পুত্রই এবং পত্নী, কস্কা তুইটী দৌহিত্র একবংসবের মধ্যে পরলোক গমন করার, এই বৃদ্ধ বরুসে তাহাদের তুর্বিস্বহ শোকানলে দগ্ধীভূত হইয়া নিতান্ত অশান্তিতে কাল্যাপন করিতেছি। তজ্জ্ঞ মনের অশান্তিতে মধ্যে মধ্যে ভ্রম প্রমাদ ঘটাও বিচিত্র নহে। আশাকরি সম্পাদক মহাশয় অমুগ্রহ পূর্বেক লেই সকল ভ্রম প্রমাদ সংশোধন করিয়া আমার এই প্রস্তাবটী ক্লয়ক পত্রে প্রকাশিত করিয়া অমুগ্রহিত করিবেন।

অর্দ্ধশতাকী বা তৎপুর্বে এ প্রদেশে হরস্ত ম্যালেরিয়ার আদৌ প্রহুর্ভাব ছিল না।

মোটা কাপড়েই সম্ভষ্ট ছিল। তথনকার কুবণেরা এরপ বলবান ও পরিশ্রমী ছিল বে তথন একজনে যে ক্লমিকার্য্য সম্পন্ন করিয়াছে এখন ছইজনেও তাহা করিতে পারে না। তথনকার লোকে আহারও অনেক অধিক করিত। তথন অনেকেই এক্সের চাউলের আর একবারে অনায়াদে ভোজন করিতে পারিত। তথন বিলাদিতা মোটেই ছিল না। মোটামুট আহার পরিছদেই সম্ভষ্ট হইত। এখনকার অপেক। তখন পুষ্টিকর খান্ত অনারাদেই খাইতে পাইত। তথন সকল গৃহত্বের বাটীতে গাভী ও পুকুর থামার চুগ্ধ ও মংদের অভাব হইত না। এখন আর সকলে গাভী প্রতিপালন করিতে কারণ উহা প্রতিপালন করা বহু ব্যর দাধ্য হইরা উঠিরাছে। যদিও কাহারও বাটীতে গাভী আছে বটে, কিন্তু গাভীতে আর পূর্বের ভার হগ্ধ দের না। পল্লীপ্রামে মাস্থ্রের ক্সার গো জাতিরও নিতান্ত অবনতি হইয়াছে। তাহা আমরা ইতিপূর্বে ক্লযকে প্রকাশ করিয়াছি। পুকুর বদিও আছে, তাহাও নামে মাত্র। প্রায় সমস্ত পুছরিণীই মজিয়া গিছে, প্রায় সকল পুকুরেই সম্বংসর জল থাকে না। স্থভর^{হুং} পুর্বের ভায় মংশু জ্বোনা। পূর্বের ভার মৎস্য উৎপাদনের জভা যত্ন করাও হয় না। স্থতরাং পদ্মীপ্রামেও হ্রত্ম ও মংস্তে নিতান্ত হুণ ভ ও বছমূল্য হইরাছে।

অৰ্দ্ধশতান্দী পূৰ্বে এ প্ৰদেশে বিলাভি বন্ধ প্ৰবিষ্ট হয় নাই। তথন সকলেই মোটা কাপড ব্যবহার করিতেন। বিশেষ ধনী লোক ব্যতীত কি ইতর কি ভদু সকলেই মোটাকাপড় পরিতেন। তথন এ প্রদেশের প্রায় সকল গ্রামেই প্রচুর পরিমাণে কার্পাদের চাব হইত। গ্রামের নিকটবর্ত্তী অপেকাক্তত উচ্চ জমিতে কাপাদের চাব করা হইত। একস্ত ঐ সকল জমিকে কাপাদে জমি বা ছো জমি বলিরা থাকে। ঐ সকল জমিতে বারমাসে ভিন্ন ভিন্ন সমরে ছই তিন প্রকার ভিন্ন ভিন্ন রক্ষের ফসল ছইত বলিয়া উহাকে "ঘোঁ" জমিও বলিয়া থাকে। বেসকল জমিতে কেবল ধান ভিন্ন অন্ত কোন প্রকার ফদল জ্বেম না, সেই সকল জমির রাজধ্ব অপেকা কাপাদে বা ছে জনির রাজত্ব ৩,৪ ৩৩৭ অধিক। প্রথমতঃ ঐ সকল জমিতে আশু ধান বপন বা কেলেন ধান বোপন করা হয়। অখিন মাস নধেটে ঐ সকল ধান কাটিয়া আনা হয়। কাপাসে अबि बार् वे वात्रवाम जन मिहत्न श्रुविधा हिन, वश्रन श्रांत जन महत्व श्रुविधा नारे। যে সকল পুক্রিণী বা জলাশর হইতে জল সেচন করা হইত, সেই সকল পুক্রিণী বা জলাশর मिक्सा या अत्रात वात्रमान जन शास्त्र ना। अत्नकश्रम शुक्रतिशीत अधिकाती शुक्रतिशीत প্রোদ্ধার করিয়া বলপুর্বাক স্বার্থ প্রমোদিত হইয়া আনেক পুকরিণী হইতে জল দেচন বন্ধ করিরা দিরাছে । দরিত ক্বকগণ কল সেচনের স্বন্ধ সাব্যস্ত করিবার জন্ম আদালতের সাহায্য গ্ৰহণ কৰিতে অক্ষম বলিয়া জল দেচন স্বত্বে বঞ্চিত হইগাছে। পূৰ্বে ঐ সকল অমিতে ক্রিউশ, কেলেস ধান ব্যতীত ইক্স্, মটর, সম্থর, থেসারী, সরিষা, পম. ধব, কাপান, জিল প্রভৃতি নানাপ্রকার ক্সল উৎপর হইত। এখন আর ধান ব্যতীত কোন

ফসলই উৎপন্ন হয় না, বলিলেও অত্যক্তি হয় না। এখন ঐ সকল জমিতে প্রতি বৎসরেই প্রচুর পরিমাণে কার্পাস জিমত। পূর্বের আমাদের এ প্রদেশে যে প্রণাশীতে কার্পাদ চাষ হই ড, তাহা পূর্বের ক্ষকে প্রকাশি ত ২ইয়াছে। কার্পাদের কোষের মধ্যে ৰে ভূলা পাওয়া যায়, ভাহা বাজের সহিত সংযুক্ত থাকে। পুর্বের খাউই নামক যন্ত্র ধারা তুলা ২ইতে বীজ পৃথক করা হইত। ঐ তুলা ধুনিয়া পাঁইজ প্রস্তুত করিয়া চরকার সাহায্যে স্তা কাটা হইত। সেই স্তা দিয়া তাঁতির নিকট হইতে মোটা কাপড় বনাইয়া লওয়া হইত। তৎকালে ধনী লোকের বাড়ীর স্ত্রীলোক ব্যতীত এ প্রদেশের কি ইতর কি ভদ্র সকল বাড়ীতেই প্রত্যেক স্ত্রানোকেরই এক এফটী চরকা ছিল। সংসারিক কাৰকৰ্ম সম্পন্ন কৰিয়া সকল জ্রীলোকেই চরকার দারা স্থতা প্রস্তুত করিতেন। এখনকার জ্ঞীলোকদের ক্সায় তাস থেশিয়া বা নাটক নভেল পরিয়া সময় কাটাইতেন না। তথন প্রায় সকল গৃহস্থকেই কাপড় কিনিয়া পরিতে হইত না।

তথন কেবল ভদ্ধবায় জাতিতেই কাপড় বুনিত তাহা নহে। অনেক জাতিতেই কাপড় বুনিত। মুদলমান, জোলা, মুচি, নমশুদ্র বাগদী প্রভৃতি অনেক জাতিকেই কাপড় বুনিতে দেখিয়াছি। আমাদের ভার অনতি বৃহৎ গ্রামে ও ২০।২৫ থানি তাঁত চলিত। প্রতি হাতে (২০ ইঞ্চ) বছর বুনানির ভাল মন্দ অমুদারে এক প্রদা হইতে তুই প্রদা পর্যাম্ভ বানি দিয়া কাপড় বুনাইতে হইত। স্থতার মাড় দিবার জন্ত কিছু চাউল দিতে হইত। অনেক অবিরা (পতিপুত্রহীনা) জ্বীলোকেরা চরকার স্থতা কাটিয় ষ্মাপন ভরণ পোষন নির্বাহ করিত। প্রথমতঃ কনো প্রকারে একপোয়া তুলা সংগ্রহ করিয়া, সেই তুলায় স্থতা প্রস্তুত করিয়া তুলা ও স্থতার ব্যবসায়ীর নিকট স্থতা দিয়া তাহার হুই গুণ কি আড়াই গুণ তুলা পাইত। স্থতা মোটা করিয়া কাটা হুইলে দ্বিগুণ তুলা পাওয়া যাইত। খুব স্কল স্কৃতা কাটা হইলে আড়াই গুণ তিনগুণ তুলাও পাওয়া ষাইত; আবার দেই তুলার দারা হতা তৈয়ার করিয়া, তাহার পরিবর্ত্তে তুলা লইত।। এইরূপ করিয়া অধিক স্থতা তৈয়ার হইলে বিক্রম করিত। দিন রাত পরিশ্রম করিয়া মাসে দেড় টাকা ছই টাকা উপার্জন করিত। তথন সকল দ্রব্যই শস্তা থাকার আমাদের স্থার পল্লীগ্রামে একটি লোকের দেড়টাকার মধেই খাওয়া পরা কন্তে স্থান্ত চলিয়া ফাইত। এইরপে তৎকালে অনেক স্ত্রীলোকেরই কাটনা কাটা উপজিবিকা ছিল। সে সময় অনেক অবিরা স্ত্রালোক পরাধীনা ( যে পরের গলগ্রহ ) না হইয়া এরূপ স্বাধীন ভাবে দিন গুজরাণ করিত। তথন সকল স্ত্রীলোকেই কাটনা কাটিতে পারিত।

এখনকার স্থায় দেকালে সভ্যতা ও বিলাসিতা ছিল না। দেশে যত সভ্যতা ও বিলাসিতা বর্দ্ধিত হইবে, লোকের অভ্যাস সেই পরিমাণে পরিবর্ত্তিত হইবে। অর্দ্ধশতাকী পুর্বে পলীগ্রামের লোকে জামা, জুডা, ছাতা এক প্রকার জানিত না বলিলেও চলে। येन आमन्ना नाम वर्गातन वानके, तम जमातम यनि आतम कामा कूला भनिना त्नाक আসিত, তাহা হইলে কে আসিয়াছে, তাহা দেখিবার জন্ত দৌড়িয়া বাইতাব। মনে করিতাম কত বড় লোকই না আদিয়াছে। হার কালের কি মহিমাণু এখন দীম দরিত পথের ভিথারীও জামা জুতা ব্যবহার করিতেছে। অর্দ্ধশতাদীতেই বর্থন এত পরিবর্ত্তন দেখিলাম, পূর্ণ শতাব্দীতে যে কতই পরিবর্ত্তন হইবে তাহা বলাই বাহল্য !! কাপড়ের ছাতা তথন পলীগ্রামে প্রায় ব্যবহার ছিল না বলিলেই চলে। তথন গোল পাতার ছাতা বহুল পরিমাণে ব্যবস্থৃত হুইত। কি গ্রীম কি বর্ষা সকল কালেই গোল পাতার ছাতা ব্যবহৃত হইত। তাহা ছাড়া বর্গা কালে তাল পাতার ছাতা, তাল পাতার পেকে ব্যবহৃত হইত। এখন আর গোল পাতার ছাভা বা তাল পাতার ছাতা দেখিতে পাওরা যায় না। এখনও এ প্রদেশের ক্রয়কেরা বর্ষা কাল তাল পাতার পেকে ব্যবহার করিয়া থাকে। বর্ষা কালে বৃষ্টি জ্বাসিলে ঐ পেকে: স্থায় লাগাইয়া সকল প্রকার চাষের কার্য্য করা চলে। ছাতার দ্বারা সেরপ চলে না।

এখন বেমন জর্মণী বিলাত প্রভৃতি হইতে আমদানী সার্জ্জ র্যাপার, আলোয়ান, প্রভৃতি শীত বস্ত্র অল মূল্যে পাওয়া যার, তখন সেরপ ছিল না। সাল, জামিয়ার প্রভৃতি শীত বস্ত্র সকল বহুমূল্য ছিল। তথন বনাত ও শীত বস্ত্র রূপে ব্যবহৃত হইত। অবস্থাপন্ন ব্যক্তি বাভীত সাধারণে ঐ সকল শীত বস্ত্র ব্যবহার করিতে পারিত না। কাটনা কাটার স্থতার বস্ত্র হইতে শীত বস্ত্র তৈয়ারী করা হইত। দেড় হাত বহরের কাপড় খুব ঘণ করিয়া ২৪হাত লম্বা থানের ক্রায় বুনাইয়া লওয়া হইত। তাহা ছুই পাল্টা করিয়া সেলাই করিলে বহর তিন হাত হইত। তাহাই ছই ভাঁজ করিয়া গায়ে দেওয়া হইত। লেপ তৈয়ার করিতে বা লেপের ওয়াড় করিতেও ঐ রূপ কাপড় ব্যবহৃত হইত। লেপ তৈয়ার সময় কাপড় ইচ্ছামত রং করা হইত। কাটনা কাটা স্থতার তৈয়ারী কাপড় খুব মজবুত ও দীর্ঘ কাল স্থায়ী। এমন কি ঐ কাপড বর্ষা-ধিক কাল ব্যবহার করি:লও ছিল্ল হইত না। আমরা ১৫।১৬বৎসর পর্যান্ত ঐ রূপ বোলা কাপড় ব্যবহার করিয়াছি। তৎকালে সাধারণ লোকের অন্তপ্রহর ব্যবহার জন্ত ঐ রূপ মোটা কাপড় চলন ছিল। তৎকালে বালকেরা পূজার সময় এক একথানি করিয়া "চন্দ্রকোনার" অপেক্ষাকৃত হন্দ্র কাপড় পোবাকী রূপে পাইত। জুতা জামা সামাদের ভার স্থার পল্লীগ্রামে সাধারণের মধ্যে খুব কম ব্যবহার করিতে দেখা ফাইত।

অর্দ্ধশতান্দীর পর হইতে মাঞ্চেপ্তারের বিলাতী কাপড় হুই এক প্রদেশে যাইতে লাগিছ। দশ বৎসরের মধ্যে বিলাতী কাপড় মোটা কাপড়ের স্থান অধিকার করিল। ক্রমে ক্রমে ১০।১৫বৎসরের মধ্যে চরকা ও কার্পাস চাব অস্তর্হিত হইল। তাঁতী কুল ও নিযুগ হইল। কাপাস চাৰ ও উঠিয়া ঘাইলেও ২।৪ জন তাঁতী মোটা ( ৩-।৪-নৰয় )

স্থতার কাপড় বুনিয়াছিল। আমাদের গ্রামে আমি ২০।২৫টা তাঁত অনবরত চলিতে দেখিয়াছি; এখন আর একখানিও তাঁত নাই। যদিও এখন এ প্রদেশের কোন কোন গ্রামে ২।১ খানি তাঁত চলিয়া থাকে, তাহতে বিলাতী নোটা স্থতার কাপড় বা গামছা বোনা হইয়া থাকে। দে সময়ে অনেক দ্বীলোকও স্ব হস্তে বন্ধ বয়ন করিত। তখন ভদ্র ঘরের অনেক দ্বীলোকেরা চরকায় স্থতা কাটিয়া এবং ইতর ঘরের অনেক দ্বীলোক তাঁত চালাইয়া আপনাদের ভরণ পোষণ নির্বাহ করিত। পরাধীন হইয়া বা অত্যের পলগ্রহ হইয়া থাকিত না! এখন লোকের বিলাসিতা এতই বর্দ্ধিত ও কাচির এতই পরিবর্ত্তন হইয়াছে যে লোকে আর মোটা কাপড় ব্যবহার করিতে চায় না। একণে বিলাতী কাপড় অপেকা দেখা মিলের কাপড় অপেকারত মোটা বলিয়া বিসাতী কাপড় অপেকা শস্তা স্বত্বেও দেখী মিলের কাপড় ব্যবহার করিতে অনেকেই অনিজ্ক। আমরা বাল্যকালে চরকায় স্থতার দেশীয় তাঁতি দ্বামা প্রস্তুত যেরপ মোটা কাড় ব্যবহার করিয়াছি, তাহার তুলনায় দেশী মীলে প্রস্তুত কাপড় অনেক অংশে স্ক্র ও স্থাচিকণ। দেশের কচি অমুসারে প্রকৃতির পরিবর্ত্তন হইয়া থাকে।

একণে বস্ত্রের মুলা যেরপ মহার্ঘ্য হইয়াছে, তাহাতে সাধারণের লজ্জা নিবারণ করা . স্থকঠিন ব্যপার হইয়া উঠিয়াছে। পল্লীগ্রামের অনেকেই যেরূপ জীর্ণ ছিন্ন শত গন্ধি-যুক্ত বস্ত্র ব্যবহার করিয়া কোন প্রকারে লজ্জা নিবারণ ফরে, তাহা দেখিয়া হাদয় বিদীর্ণ বিশেষতঃ ঐরপ বস্ত্র পরিধান করিয়া স্ত্রীলোকগণের গৃহের বাহির হইবার উপায় নাই। এই দারুণ শীতে বস্ত্রাভাবে অনেকেই যে কিরূপ ত্র্বিসহ যন্ত্রণা ভোগ ্করিতে হইতেছে, তাহা ভুক্তভোগী ব্যতীত অন্যের অন্নভব করিবার উপায় নাই। এখনও যদি পূর্ব্বের ভার কাপাস ও চরকার প্রচলন থাকিত, তাহা হইলে সাধারণকে বস্ত্রের জন্ম এরূপ দারুণ যন্ত্রনা উপভোগ করিতে হইত না। আমরা একণে প্রায় সকল বিষয়েই পরমুখাপেকী হইয়া পড়িয়াছি। আমাদের আর কিছুমাত্র স্বাতন্ত্র ও স্বাবল্ছন নাই। স্বদেশী অন্দোগনের সময় বিদেশী বন্ধ পরিত্যাগ করিয়া স্বদেশী বন্ধ ব্যবহারের হ্মত্র বেরপ উত্তেজনা ও প্রতিজ্ঞা করা হইয়াছিল, দেশে কার্পাস চাব প্রচলন, বস্তবয়ন ্রজন্ত যেরূপ আন্দোলন দেখা গিয়াছিল, এখন যদি তাহার পতাংশের একাংশ থাকিড ভাহা হইলে দেশবাসীকে আর বস্তের জক্ত এরুণ ক্লেশ ও লাগুনা ভোগ করিতে ্ হইত না। স্বামাদের উত্তেজনা স্বল্প দিনের মধ্যেই বিনষ্ট হইয়া যায়। দুড় প্রতিজ্ঞা ও অধ্যবসায় বিশিষ্ট না হইলে কোন কার্যাই স্থাসপায় হয় না, চাকরী প্রিয় বাঙ্গালীর ्रत पृष् প্রতিজ্ঞা ও অধ্যবসায় কৈ ? নচেৎ বিদেশীয় ব্যবসায়ীগণ এখানে আসিয়া ্রোটীপতি হইয়া বাইতেছেন আর আমরা তাঁহাদের অফিসে ্রজন্ত লালারিভ !! হায় ভগবান কত দিনে আমাদের হৃদরে বল ও স্থমজি প্রদান क ब्रिट्बर ।

অর্দ্ধশ হান্দী পূর্বে, পল্লীগ্রামে জাতিগভ ব্যবসায়ের বিলক্ষণ প্রচলন ছিল। তথ্ পল্লীগ্রামে বিংশশতাব্দীর পাশ্চাতা সভাতা প্রবিষ্ট হয় নাই। কুম্বকার, কর্মকার, স্বর্ণকার, স্ত্রধর, মালাকার, তৈলকার, শঙ্খকার, কাংসকার, চর্মকার, রঞ্জক, বারুই গোপ, বণিক, মোদক প্রভৃতি জাতিগণ স্বীয় স্বীয় বাবসায়ে অভিনিবিষ্ট চিল। এতছাতীক উগ্র ক্ষত্রিয়, সংগোপ প্রভৃতি জাতিগণের কৃষিই প্রধান উপজীবিক ছিল। এ প্রদেশের ব্রাহ্মণ কায়স্থ ব্যতীত অপর সমস্ত জাতিই স্বহস্তে হল চালনা করিয়া থাকে। পূর্বোক্ত শিল্পী ও ব্যবসায়ী জাতিগণ নিজ নিজ ব্যবসায় ব্যতীত প্রায় সকলেই স্বহস্তে কৃষিকার্য্যও সম্পন্ন করিত, এখনও করিয়া থাকে। তখন এ প্রদেশের প্রায় সমস্ত লোকেরই কৃষিই প্রধান উপজীবিকা ছিল। ব্রাহ্মণ কায়স্থ জ্বাতিগণ যদিও স্বহস্তে লাঙ্গল ধরেন না ৰটে. কিন্তু প্রায় সকলেই বেতনভোগী ক্র্যাণ ও বলদ রাথিয়া চাষ করিতেন। তথন চাকরীজীবী খুব কমই ছিল। তৎকালে ইংরাজী শিক্ষার প্রচলন এ প্রদেশে থব কম ছিল। এখনকার স্থায় তখন বর্দ্ধিষ্ট প্রাম মাত্রেই কুল ছিল না। খুব কম লোকেই ইংরাজী শিক্ষা করিয়া চাকরী করিতেন। তৎকালে এ প্রদেশের সর্বাধারণের কৃষিই প্রধান অবলম্বন ছিল। চার করিয়া অনেকেই তৎকালে দোল, হুর্গোৎসব, পুরুরিণী প্রতিষ্ঠা, শিবপ্রতিষ্ঠা, বিষ্ণু প্রতিষ্ঠা করিয়া গিয়াছেন। তৎকালে এখনকার স্থায় কৃষির শোচনীয় অবস্থা ছিল না। তখন আমরা যেরপ প্রচর পরিমাণে নানাপ্রকার শস্য উৎপন্ন হইতে দেখিয়াছি এখন আর সেরূপ দেখিতে পাই না। এখন ধান ব্যতীত অহা শস্যের চাব প্রায় এক প্রকার উঠিয়া গিয়াছে বলিলেও অত্যক্তি হয় না। সে সময়ে গৃহত্তের প্রয়োজনীয় প্রায় সমস্ত দ্রবাই ক্লষি হইতে উৎপন্ন হইত। সে সময়ে এ প্রাদেশে সভ্যতা ও বিলাসিতা প্রবিষ্ট না হওয়ায়, এখনকাঁর স্থায় বিলাসিতার জন্ম নানাপ্রকার শিল্পিলাত 'দ্রব্যের প্রয়োজন হইত না। পরিধের বন্ধ খাদ্য ক্রযি হইতেই উৎপন্ন হইত। দে সমরে স্কল দ্রবাই পল্লীগ্রামে এতই শস্তা ছিল বে, আনেক পাঠক সেকথা ভনিলে চমংক্রত হইবেন। তথনকার অপেকা এখন প্রায় সকল দ্বোর মূলাই আটগুণ বৃদ্ধি হইয়াছে। काधिकाश्म लाकत्करे श्रासाकनीय सारग्र श्रायरे किहूरे किनिए रहे ना। नवनंति দকল গৃহস্থকেই ক্রেন্ন করিতে হইত।

उৎकारम এ প্রদেশে টাকা খুব কম ছিল। প্রায় সকলেই কৃষিদ্ধীবী কৃষিদ্ধাত দ্রব্য না বেচিলে একটা টাকা পাওয়া যাইত না। শস্য বিক্রন্ন করিতে হইলে সহর বা গঞ্জ বাতীত বিক্রেয় হইত না। যে সময় গ্রামে গ্রামে যে ২।১টী করিয়া দোকান থাকিত, সেই দোকানে গৃহত্তের নিতান্ত প্রয়োজনীয় প্রায় সমস্ত দ্রবাই ক্রম্ব করিতে পাওয়া যাইত। লোকানে নগদ প্রসায় দ্রবাদি খুব কমই বিক্রীত ছট্ড। শ্লোর পরিবর্ত্তে প্রয়েজনীয় দ্রব্য ক্রের করিবার প্রথা প্রচলিত ছিল।

এখনও এখানে ধানচাল দিয়া প্রয়োজনীয় দ্রব্য ক্রেয় করার প্রথা সামান্যরূপ চলিয়া আসিতেছে। ধান চাল বা অন্য শদ্যের পরিবর্ত্তে দোকানের জিনিস বিক্রণ্য করিয়া দোকানদারেরা দ্বিগুণ লাভ করিয়া থাকে। পূর্ব্বের ন্তায় এখন আর ধানচাল বিক্রমের জন্য সহর বা গঞ্জে যাইতে হয় না। ধানচালের পরিদার গ্রামে গ্রামে ঘরিয়া বেডাইতেছে, একারণ দোকানে হুই আনার ধান দিয়া এক আনার দ্রব্য লইতে এখন আর সহজে যায় না। তরিতরকারী ক্রয় বিক্রয়ের জন্য এ অঞ্চলে স্থানে স্থানে দপ্তাহে ছইদিন করিয়া হাট বসে। পূর্বে হাটে ধানচালের পরিবর্তে ভরিতরকারী পাওয়া যাইত। লোকে পয়সার অভাবে ধানচাল দিয়া ভরিতরকারী ক্রম করিত। পূর্ব্বে বাড়ির দারাও ক্রম বিক্রম্বের কার্য্য চলিত।

পূর্বে চাষের যেরূপ উরতিছিল, যেরূপ প্রচুর পরিমাণে নানাপ্রকার শস্য উৎপন্ন হইত, এখন আর সেরূপ নাই। পুর্বে এ প্রদেশে আউশ কেলেস ধান কাটিবার পর সেই সকল জমিতে মহুর, শর্ষপ, কার্পাস, পলাণ্ড তৎপরে তিল প্রচর পরিমাণে উৎপন্ন হইত। যে জমিতে ইহাদের চাষ হইত, সে জমিতে আমন ধান দেওয়া চলিত না। তখন প্রতি ক্রবকেরই প্রচর পরিমাণে ইকু জন্মিত। এ প্রদেশে যে প্রণালীতে ইকু চাষ হইত, তাহা পূর্বে ক্বকে প্রকাশিত হইয়াছে। এখন যেমন গৌহনিশ্বিত কলে বলদের সাহায্যে ইক্ষুর রস বাহির করা হয়, পুর্বের সেরূপ ছিল না। কাঠ নিশ্মিত কল চালনা করিলে "কাঁ কোঁ" শব্দ হইত। প্রতি গ্রামের ৩।৪ স্থানে বৃহৎ গ্রাম হইলে ৭৮ স্থানে ঐরপ ফল চলিত। পৌষমাসের শেষ হইতে চৈত্র মাস পর্যান্ত তিনমাসকাল ঐক্লপ কল সকল অনবরত পরিচালিত হইয়৷ গ্রাম সকলকে মুধরিত করিয়া তুলিত। তথন গুড় এত শস্তা ছিল যে, ুপাঠক তাহা শুনিলে চমৎক্কত হইরা যাইবেন। তথন সকল জবাই এত শস্তা ছিল বে, সে সময়ে এক মণের মূল্য ষত ছিল, এখন এক মণের মূল্য তাহা অপেকা আটগুণ হইতেও বেশি হইয়াছে তৎকালের নিতান্ত প্রয়োধনীয় খাদ্যদ্রব্যের মূল্য তালিকা নিমে প্রদর্শিত क्टेरव।

ইংরাজীভাষা শিক্ষা না করিলে ভাল চাকরী হয় না। চাকরী না করিলে উন্নতি ও ভদ্ৰতা থাকে না। এই ধারণার বশীভূত হইয়া এখন সকল জাতিই চাকরীর জন্য লালায়িত। ব্ৰাহ্মণ কায়স্থ ব্যতীত অস্তান্য জাতিগণ স্বীয় স্বীয় নিৰ্দিষ্ট জাতিগত वाबमात्र मिका ना नित्रा व्याभनारम्य भूखशंगरक देश्त्रांकी कृत्म श्रीविष्टे कतित्रा मिरजर्छन। এখন চাকরী বেরূপ ফুল ভ হইরা উঠিরাছে, তাহাতে উচ্চশিক্ষিত ব্যক্তিগণেরও চাকরী পাওয়া ত্কর হইরা উঠিয়াছে। এখন শিক্ষার বেরূপ ব্যর-বাহুলা ইইরা উঠিয়াছে, ভাহাতে সকলে যে আপন আপন প্রাগণকে উচ্চশিক্ষায় শিক্ষিত করিতে পুারিবেন, সে আশা নাই। বার স্বীকার কল্পিলেও সকলে বি, এ, বা এম, এ, পাশ কলিতে

্পারিবে না। । এমন অবস্থায় অর্দ্ধ শিক্ষিত লোকের চাকরী মিলা স্থত্কর। যদি ু চাক্রী পাওয়া যায়, ২০১ টাকা ভ্ইতে ৩০১ টাকা বেতনের অধিক হইবার ্সম্ভারনা নাই। এখন সমস্ভ থাত জবা ও পরিধেয় বস্ত্র মহার্ঘ্য হইয়াছে, তাহাতে ্রিদেশে থাকিয়া ঐ বেতনের উপর নির্ভর করিয়া থাকিলে, নিজের - <mark>ৰাদে প</mark>রিবার প্রতিপালন করিতে াকিছুতেই পারিবে না। পল্লীগ্রামের শিক্ষিত ্ৰঃক্ষিগণ যদি আপন আপন পৈত্ৰিক ব্যবাসর ও ক্ষয়িকার্য্যে মনোযোগী হন, তবে দেশের ংক্ষনেক মঙ্গল সাধিত হয়। শিক্ষিত ব্যক্তিগণ মনোযোগী হইলে আপনাদের পৈতিক ু ব্যবসার ও ক্লবিলিরের অনেক উন্নতি নাধন করিতে পারেন। ইহাতে দেলের উন্নতি, সেই সঙ্গে চাক্রী অপেকা নিজেও অধিক লাভবান হইতে পারেন।

কর্মকার যদি পুত্তকে শিক্ষিত করিরা নিজ ব্যবসায়ে অর্থাৎ অক্সাদি নির্মাণে ্নিয়োজিত করেন, তবে চাকরী অপেকা যে অধিক লাভবান হয়, তাহার সন্দেহ নাই ্বে সকল কর্মকার ছবি, কাঁচি, কুর, কাটারি, কান্তে, কোনাল, কুঠার প্রভৃতি অস্ত্র ও ্র্জাদি নির্মাণে সুপুট হন, ঐ সকল অল্লে ভাল করিয়া পান দিতে সক্ষম হন, তিনি নীম্রই উন্নতি লাভ করিতে পারেন। ক্রমে অনেক লোকজন রাথিয়া বৃহৎ কার্থানা স্থাপন ে করিতে পারেন। বর্জমান জেলার কয়েক স্থানে কর্ম্মকারগণ লৌহ অন্ত ও এজাদি নির্মাণের েক্সারখানা স্থাপন করিয়া আপনাদের অবস্থা বেশ উন্নত করিয়াছেন। কেবল জাতীয় ्र दुख्डि कर्षाकात विशास्त्र निकास्त्र निकासि करणेत्र । अपनिकासि करणेत्र । अपनिकासि करणेत्र । अपनिकासि करणेत्र ুট্রতি সাধন করিতে পারেন, তাহা হইলে নিজের অবস্থার সহিত দেশেরও বহুল পরিমাণে উন্নতি সাধন করিতে পারেন। এখন দেশের যেরূপ ছববস্থা, উচ্চশিক্তিত হুইয়া চাকরী জন্ম লালায়িত হুইলে চলিবে না। বাঙ্গালীর চাকরীর পরিসর - अथन- जीमावह इटेशाइ। अथन आह आएमाखात हाकही शहिवात छेशाह्र नारे। ু এখন আরের জন্ম দেশের অধিকাংশ লোককেই লালায়িত হুইতে ইইয়াছে। এখন ধদি - সকলেই - আপনাদের পৈত্রিক ব্যবসায় ক্লবি শিল্পাদি বৃত্তি পরিত্যাগ করিয়া চাকরীর চেষ্টা করে, তবে আরো অন্নকষ্ট বছল পরিমাণে বর্দ্ধিত হইবে। এখন জাতিবর্ণ নির্বিশেষে ্যদি অনেকেই ক্লবিশিল্লাদি বিষয় মনোযোগী হন এবং ঐ সকল বিষয়ের উল্লভি সাধনের ্জ্ঞ বৃদ্ধি বৃদ্ধপ্রিকর হন, তবে এই স্থলকা স্থলনা বদ মাতার উন্তি অবশ্রস্থাবী বৃশিরা মনে করি। হার। বাঙ্গালীর এ স্থমতি কত দিনে হইবে।

অর্জ শভাষী পর্বেষ যদিও এখনকার স্কান্ত সভাতা, পোষাক পরিচ্ছদের পারিপাট্য ্ষ্টিল না বটে, কিন্তু আন রজের কট প্রায় কাহারও ছিল না। এখন বেমন দেশের আগামর সাধারণ কর, ত্র্বল, পরিশ্রম বিমুখ হইরা পড়িরাছে, তথন সেরপ ছিল্লনা, ্রকণা পরেই উক্ত হইয়াছে। তথন দেশে ম্যালেরিয়া না থাকার সকলেই হস্ত সবল ুছিল। আহারাভাবে কাহাকেও কট্ট পাইতে হইত না ৷ ম্যালেরিয়া প্রভৃতি কারণ স্বায়েও যে পরিমিত ও পুষ্টিকর আহারাভাবে যে দেশের অধিকাংশ লোকই রুপ্প, হুর্বাণ ও পরিশ্রম বিষুধ হইয়া পড়িয়াছে, সন্দেহ নাই। পূর্বের ক্রার আর গ্রামে গ্রামে স্থানির্মণ পানীয় জল পাওয়া যায় না, পূর্বেষে সকল জলাশয় বা পুক্রিণীতে নির্মাল পানীয় জল পাওয়া বাইত, এখন সেই সকল জলাশয় বা পুষরিণী মজিয়া যাওয়ায়, পূর্বের স্তার স্থানির্মান পানীয় জল পাওয়া যায় না। গ্রীমকালে প্রায় প্রত্যেক গ্রামেই এত জল কষ্ট হয় যে, তখন নিতান্ত দূষিত জল পান করিতেই লাধ্য হইতে হয়। এখন দেশের অধিকাংশ লোকেই পুষ্টিকর পরিমিত আহারের ও স্থনির্মাল পানীয় জলের অভাবে এরপ রুগ্ন ও তুর্বল হইতেছে সেইজন্ত অকালে অনেকেই মৃত্যুমুথে পতিত হইতেছে ইহাই আমার দৃঢ় বিখাস।

এ প্রদেশে বছসংখ্যক স্থুরুৎ পুরুরিণী স্বত্বেও এরপ জল কষ্ট নিতাস্ত ছঃখের বিষয়। ঐ সকল পুষ্করিণীর প্রায় অধিকাংশই এখন মজিয়া গিয়াছে। উহার জল এখন দৃষিত ও মলিন হইয়া পড়িয়াছে। পূর্বে যেরূপ সাধারণের উপকারাথে নি: বার্থভাবে অনেক । মহাত্মা ব্যক্তি পুষ্করিণী খনন করিয়া প্রতিষ্ঠা করিতেন, এখন আর সেরূপ দেখা যায় না। এখন নৃতন পুকরিণী থাত হওরা দুরে থাকুক, পুরাতন পুস্করিণী গুলির পক্ষোদারও হইতেছে না। যদিও কেহ কোন পুরাতন পুক্রিণীর প্রোদ্ধার করেন, তাহা নিঃস্বার্থভাবে পরোপকারের জন্ম করেন না। মৎসাদি পুনঃ পুনঃ ধরাইবার জন্ম তাহার জল পরিষ্কৃত থাকে না, পাড়ের উপর রোপিত বুক্ষের পাতা পড়িয়া পুন্ধরিণীর জল দৃষিত হইয়া উঠে। এখন প্রায় সকলেই স্বার্থ প্রণোদিত হইয়া পুন্ধরিনীর উন্নতি সাধন করেন। আবার সকল পুরুরিণীর (যাহাতে বাস্তর পরিস্কৃত হয় না। এক পুরুষ পরেই পুষরিণী সালায় হইয়া পড়ে,— "সাজার মা, গঙ্গা পার না" এইপ্রবাদ বাক্যের ভার সাজার পুক্রিণীর উন্নতি সাধিত হয় না। গবর্ণমেণ্ট বা ডিব্রীকৃট বোর্ড যদি প্রীগ্রামের স্থাপর পানীর জলের ব্যবস্থা না করেন, তবে পলীগ্রামে উত্তরোত্তর মৃত্যু সংখ্যা বনিত হইবে। একনে পল্লীগ্রামে মৃত্যু সংখ্যা কিরপ বর্দ্ধিত হইতেছে, আমাদের গ্রামের লোক সংখ্যার তালিকা হইতে তাহা নিমে দেখান হইয়াছে।

আমাদের গ্রামে খৃঃ ১৮৮১ সালের গণনায় লোক সংখ্যা প্রায় এক হাজার হয়, খঃ ১৮৯১ সালের লোক সংখ্যা পূর্ব্ব গণনার প্রাক্ত একশত কম হইরা প্রায় ৯০০ জন লোক হয়। ১৯০১ সালের গণনার ৮৩ জন হর, ধঃ ১৯১১ সালের ৬৬ জন হর। আলামী, বংসরের গণনার যে কত কম হইবে বলা যার না। : গত : বৈশাধ হইতে পৌষ পর্যস্ত এই কয়েক মানে প্রামে ৫০।৬৬ জন লোকের মৃত্যু:হইয়াছে; কিন্তু পাঁচ জন লোক 🔻 ক্ষিয়াছে কিনা সন্দেহ। এইরূপ ভাবে যদি গোক কয় হইতে থাকে, একশভাকীর मध्याः । এ श्राप्तानाः । शताशामः अमूकः । जाकः मूळ इस्ता गारेटकः । अथन स्टेटलः श्रीकिस्त स

না করিলে, উত্তররোত্তর লোক কর বর্দ্ধিত হইতে থাকিবে। পরিমিত ও পুষ্টিকর থান্ত ও স্থপের পানীর জলের অভাবে পল্লীগ্রামের অধিকাংশ লোকেই তুর্বল, রুগ্ন ও পরিমশ্র বিষুধ হইয়া পড়িয়াছে। মাহুব স্থন্থ ও সবল না থাকিলে জন্ম সংখ্যা কখনও বৰ্দ্ধিত হতে পারে না, বরং মৃত্যু সংখাই বদ্ধিত হয়। গত বংসর ও এবংসর অনেক লোকেই ইনফুলুরেঞ্জা ও নিউমোনিরা বোগে মারা গিয়াছে। উপরে উক্ত কারণ ব্যতীত শীতকালে উপযুক্তরূপ গাত্রবন্ধ না পাওয়ায় উক্তরোগে এত অধিক সংথাক লোকের মৃত্যুর অন্ততম কারণ বলিয়া মনে হয়। এ প্রদেশে এখন আর পূর্বের স্থায় রুদ্ধ লোক খুব কমই দেখিতে পাওয়া যায়। আমার সমবয়ত্ব বা আমা অপেকা বয়জ্যেষ্ঠ গ্রামের মধ্যে ২।ওটির অধিক নাই। এখন অধিকাংশ লোকই অকালে প্রাণত্যাগ করিতেছে, তত্ত্বত প্রৌড়ম্ব ' অতিক্রম করিয়া খুব অল্প সংখ্যক লোকই বার্দ্ধক্যে উপনীত হয়।

व्यक्तमं अर्व्स এ अर्पात है होती निकिष्ठ लोक कमरे हिल, याँहोता हिल्लन তাঁহারা বিদেশে থাকিয়া চাকরী করিতেন। এরপ লোকেয় সংখ্যা এক আনার অধিক হইবে না। এরপ লোক ব্রাহ্মণ কারত্তের মধ্যে অধিক ছিল। উশ্নত অবস্থাপর ২।১জন সংগোপ ইত্যাদি জাতিও ইংরাজি ভাষা লিখিতে ও ৰলিতে শিথিয়াছিল। उৎकारन এ প্রদেশে कि ভদ্র कि ইতর সলেরই ক্লবি প্রধান উপজিবীকা ছিল। বে স্কল স্বাতীয় শিল্পাদি জাতীয় বৃত্তি ছিল, তাহা ব্যতীত তাহাবাও সহস্তে কৃষিকার্য্য সম্পন্ন করিত: অবকাশ মতে জাতীর বৃত্তি শিল্পাদি কার্যো মনোযোগী হইত। ফলভঃ সে সময়ে কি চাকরী উপজীবী কি শিল্প ব্যবসায়ী সকলেরই কৃষি একটা অন্ততম প্রধান উপজীবিকা ছিল। এখনকার ন্থায় বিংশ শতাব্দীর সভ্যতা, বিলাদিতা,উচ্চাভিলাষ ছিল না, তখন প্রায় সকলেই গ্রাসাচ্ছাদনেই সম্ভষ্ট হইত। তথন অধিকাংশ লোকের মনে বিলাসিতা ও উৎক্লষ্ট ভোগেচ্ছা না থাকায়, ক্ষমিলাত সামান্ত আয়েই সকলে সম্ভূষ্ট হইতে পারিত। এখনকার ছুরাকান্য ব্যক্তিগণ কথনই মনে শাস্তি লাভ করিতে পারে না। এখনকার স্থায় তখন অনাবশুক পোষাক পরিচ্ছদের আড়ম্বর ছিল না। ইতর লোকের কথা ছরে থাকুক, ভদ্ৰলোককে যদি গ্ৰামান্তরে কুটুম বা আত্মীয়ের বাড়ী ঘাইতে হইত, তাহা হইলে একটু পরিস্কৃত একথানি মোটা ধৃতি পরিয়া, কন্ধে এথানি উত্তরীয় বস্ত্র লইয়া গমন করিতেন। ২।৪ ঘণ্টার জন্ম যদি স্থানান্তরে যাইতেন, তবে ক্ষক্ষে গামছা ফেলিয়া যাইতেন। এখন তাঁহার পুত্রপৌত্রগণের পোষাক পরিচ্ছদের কত পরিবর্ত্তন হইয়াছে। পোষাক পরিচ্ছদ কেন এখন সকল বিষয়েই বিলক্ষণ ব্যয় বাহুল্য হইয়াছে। এখন পুত্র কল্লার বিবাহ যে কিরূপ বছ বার সাধ্য হইরাছে, তাহা কাহারও অবিদিত নাই। 🗞 এখন পুত্র বা পৌলের বিবাহে গাত্রহরিদ্রা পাঠাইতে যাহা ব্যয় হয়, তাঁহাদের নিজের বিবাহের সমস্ত ব্যৱও বোধ হয় ভত হয় নাই। থাহাদের কেবল কৃষি উপজিবিকা, এখনও তাঁহারা তভদুর বিলাদী ও স্থপত্য হয়েন নাই। এখনও তাঁহারা মোটা মুট্ট ভাবে চলিয়া খাকেন।

ক্ষমিই যাহাদের প্রধান উপজীবিকা ছিল বা এখন ও আছে তাহাদিগকে তিন ভাগে বিভক্ত করা যাইতে পারে। ত্রাহ্মণ কামস্থ বা অন্ত কোন জাতির আবাদি জমি জায়গা আছে, কিন্তু স্বহস্তে চাষ আবাদ করেন না, বেতন ভোগী ক্রমাণ রাথিয়া ও ঠীকা জন মজুর থাটাইয়া চাষ করিয়া থাকেন, তাঁহাদিগকে প্রথম শ্রেণী ভুক্ত করা যাইতে পারে। ব্রাহ্মণ কায়ত্ব ভিন্ন অন্তান্ত যে সকল জাতির আবাদি জমি জায়গা আছে বেতন ভোগী ক্লযাণ না রাখিয়া, স্বহস্তে চাষ আবাদের কার্য্য করেন এবং আবিশাক হইলে সময়ে সময়ে কেবল মাত্র ঠিকা জন মজুর দারা চাষের কার্য্য করান তাঁহাদিগকে বিভাগ শ্ৰেণী ভুক্ত করা যাইতে পারে। যে সকল লোকের নিজের **সত্ত** বিশিষ্ট জমি জাগ্রগা নাই, চাষ করিবার জন্ম লোকের নিকট বার্ষিক খাজনা দিবার কড়াবে অন্তারী ভাবে ঠিকা জনি জনা করিয়া লইয়া কিম্বা অদ্ধেক শস্ত জমির অধিকারীকে দিশার কড়ারে ভাগ লোতে গমি লইয়া স্বহস্তে চার করে, তাহাদিগকে তৃতীয় শেণীর ভুক্ত করা হাইতে পারে।

১ম শ্রেণীভুক্ত লোকের চাষে লাভবান হইতে পারেন না। কুষাণের থোরাক পোষাক ও বেতন, ভূমির রাজস্ব, গ্রু প্রতিপানন ইত্যাদি নানা বিষয়ে থবচপত্ত করিয়া প্রায় লাভ কিছুই থাকে না। পূর্বে সমস্ত দ্রবাই এখনকার অপেক। অনেক শস্তাছিল, কুষাণের বেতন।দিও গো প্রতিপালনের বার খুব কম ছিল, এখনকার অপেকা তথনকার ক্ষাণেরা থুব বলবান ও পবিশ্রমী ছিল, এমন কি তখনকার একজন কুষাণে যে কার্য্য সম্পন্ন করিত, এপনকার একজন কুষাণে সে কার্য্য সম্পন্ন করিতে পারে না, এত স্থবিধা স্বত্বেও তথনকার ১ম শ্রেণীভুক্ত চাধীরা লাভবান হইতে পারিতেন না। তাহার কারণ তথন কৃষিজাত শদ্য বিক্রন্ত করিয়া পূর্ব্বোক্ত সমস্ত ব্যয় নির্বাহ করিয়া লভ্যাংশ খুব কমই থাকিত। বে ৰৎসর স্থবর্ধা হইয়া প্রচুর শস্য জ্বনিত, সেই বংসর সামাত লাভ হইত বটে কিন্তু আমাদের ক্রায় দেব মাতৃক প্রাদেশে প্রতি বৎসর সুবর্গাও হয় না, ভাল শদাও জন্মেনা; স্বতরাং ক্ষতিগ্রস্ত হইতে হয়। মোটের উপর লাভ কমই হইত। এখনও শস্যাদির মূল্য বৃদ্ধি হইলেও খরচের মাতা অতিমাত্রার বৃদ্ধি হওয়ার লভ্যাংশ কমই হটরা থাকে।

২য় শ্রেণীভুক্ত রুষকের বিলক্ষণ লাভবান হইয়া থাকে। তাহাদের চাষে থরচপত্র খুব কমই হয়। এই শ্রেণীর কৃষকেরা যেরূপ যত্ন পরিশ্রম সহকারে কৃষিকার্য্য সম্পন্ন করিয়া থাকে. গেতনভোগী কৃষকেরা দেরপ করে না। মনিবের লোকসানের প্রতি তাহাদের দৃষ্টি থাকে না। এই শ্রেণীভুক্ত কুষকের একজনের কার্য্য বেতন ভোগী তুই জন ক্রমক না হইলে সম্পন্ন করিতে পারে না। উত্তা-ক্ষত্রিয়, সংগোপ, মুসলমান প্রভৃতি জাতি ২য় শ্রেণীভুক্ত ক্বক। ইহারা নিজ হল্তে বেরূপভাবে ভূমি কর্যণ করে, বেতনভোগী কৃষাণেরা সেক্লপ করে না। এই শ্রেণীভূক্ত কৃষকেরা

যেরপ বছদুর হইতে গোবরাদি সার অল্ল মূল্যে ক্রন্তর করিন্তা আনিয়া জ্মিতে দেয়, লেটো করিয়া বেরূপ আবাদের কার্য্য সম্পন্ন করে, ১ন শ্রেণীভুক্ত রুষকেরা সেরূপ পারেন না। ২য় শ্রেণীভুক্ত ক্লয়কেরা আবশুক মত ২।৪ টাকার মন্ত্রর থাটাইয়া কার্য্য সম্পন্ন করিয়া থাকে। "থাটে থাটায় দ্বিগুণ পায়, তার অর্দ্ধেক ছাতি নাথায়, ঘরে ব'দে পুছে বাত, একবংসর বেমন তেমন আর বংসর হা ভাত।" ২য় শ্রেণীভুক্ত ক্বধকেরা "থাটে থাটায়" স্কুতরাং তাহারা দ্বিগুণ শস্য প্রাপ্ত হয়। ১ম শ্রেণীভুক্ত চাষীদের মাধ্যে কেহ বা মাঠে গিয়া ছাতা নালায় দিয়া আইলে বসিয়া ক্রমাণদের থাটায়, কেহ বাঘরে বসিয়া চাকরকে আদেশ করিয়া থাকেন,এ কারণ ইারা অধিক লাভবান হইতে পারেন না। ২য় শ্রেণীভুক্ত অনেক ক্লমকই আপনাদের অবস্থা বেশ উন্নত করিয়াছেন ও করিতেছেন। পুর্বেষাহারা স্বহত্তে নিজের জমিতে হল চালনা করিয়া চাষ আবাদ করিয়া কিছু কিছু সঞ্চয় করিয়া গিয়াছিল, এক্ষণে তাঁহাদের পুত্র পৌত্রাদির অবস্থা থুব উন্নত হইয়া উঠিরাছে। এখন আর তাঁহাদের পুত্র পৌতাদি স্বহস্তে লাঞ্চল ধরেন না। তাঁহাদের অনেকেই এক্ষণে ব্যবসায়াদি কার্য্যে প্রবৃত্ত হইয়া উত্তরোত্তর আপনাদের অবস্থা আরো উন্নত করিতেছে। উগ্র ক্ষত্রিয়, সংগোপ প্রভৃতি জাতিগণ এইরপু অনেকেই বেশ উন্নত হট্যা উঠিয়।ছিল। ইহানের গোলায় হাজার হাজার মণ ধান সঞ্চিত থাকে। "গুড় বেচিবে শালে, ধান বেচিবে কালে কালে।" এই প্রবাদ বাক্য অনুসারে ইহারা কার্য্য করিয়া থাকেন। অজন্মা বশত ধান মধ্যে মধ্যে খুব মহার্ছ হয়, সেই সময়ে ইহারা ঐ সঞ্চিত ধান বিক্রন্ন করিয়া প্রচুর লাভবান হইন্না থাকেন। আমাদের এ প্রদেশে অনেক উত্তা-ক্ষত্রিয় এইরূপ করিয়া বিলক্ষণ সম্পত্তিপর হইরা উঠিগাছেন। ইহাদের ক্রায় বলবান পরিশ্রমী মিতবায়ী খুব কমই দেগিতে পাওয়া যায়। ইহারা এইরূপে সঞ্চয় করিয়া বাণিজ্যাদি ব্যবসায়ে প্রবৃত্ত হইয়া বিলক্ষণ ধনশালী হইয়া উঠিয়াছেন।

৩য় শ্রেণীভুক্ত কৃষকই সর্বাপেক। অধিক ইহাদের অবস্থা অতিশন্ন শোচনীয়। ইহাদের না আছে পেটে ভাত, না আছে গাতে বস্ত্র। ইহাদের নিজের চাষের জমি নাই। ইহারা অধিক থাজনায় ২।১ বৎসর করারে চাষ করিবার জন্ম জমা করিয়া লয়, অথবা অন্ধেক শদ্য দিবার করারে ভাগজোতে চাষ করিয়া থাকে। ভাম ভাল করিয়া আবাদ না করিলে. বা জমিতে ভাল শস্য না জিনিলে ভূসামী তাহার নিকট হইতে জমি ছাড়াইয়া লইয়া অপর ব্যক্তিকে জমি বিলি করিয়া থাকেন। আমাদের এখানে জমিতে সার না দিলে ভাল ধান বা অন্ত শদ্য জবেম না। ইহারা জমিতে প্রায়ই সার দেয় না, সার দিবেই বা কি করিয়া। গোবর ছাই গোহালের ওচলা বাহা আমাদের এখানে সাররপ ব্যবহৃত হয় তাহা চাষের জমিতে না দিয়া অভাব জন্ম বেচিয়া क्ला । जान वीक मक्षत्र कतिया ताथिए भारत ना। महाक्रानत महारे हरेएक

ধান বাড়ী লইয়া সেই ধানই বীজরূপে ব্যবহার করে। ইহাদের চাষের গরুর **অবস্থা আরও শোচনীয়। চা**ষে জ্বমার জমিতে ও ভাগ জোতের থড় পায়, তাহা ফভাব জ্বন্ত বেচিয়া ফেলে, না বেচিলেও যে থড় পায় তদ্বারা বাস গৃহ ও গো গৃহ ছাদন করিয়া গরুর সম্বংসরের আহার চলে না। আমাদের এখানে খড পক্ষর প্রধান খাছ। বর্ষার পূর্বেই গরুর থাছ থড় এই শ্রেণীর ক্রবকের প্রায়ই থাকে না। এখানে থইল যেরূপ দৃর্শুলা হইয়াছে, গরুর আহারের জন্ত এই শ্রণীর ক্রমকেরা জার করা দূরে থাকুক, ১ম, ২য়, শ্রেণীভুক্ত ক্রযকেরাই গরুর আহারের জন্ম পরিমিত প্রইল ক্রের করিতে অক্ষম হইরাছে। ইহারা অধিক মূল্য দিয়া বৃহং, বলবান, ক্রত গমন শীল বলদ ক্রন্ন করিতে পারে না। আহারাভাবে ইহাদের গরু নিতান্ত হর্বল, রুগ্ন ও কার্যো অকম। এই শ্রেণার মনেক রুষকই অল্প মূল্য দিয়া এঁড়ে গরু কিনিয়া থাকে। অহারাভাবে এই দকল গরু নিতাগু জীর্ণ শীর্ণ রুগ্ন হইয়া পড়ে। এই দকল বুষই এ প্রদেশের গোসমূহের জন্মদাতা; স্কৃতরাং এ প্রদেশে গোজাতির ক্রমশ অবনতি ঘটরাছে। পুর্বেষ এই শ্রেণী কুষকের ও গোজাতির এত অবনতি হয় নাই। তথন থড় থইল থুব শস্তা ছিল, গোচারণের মাঠ থাকায় গরু অবাধে স্বেচ্ছামত চরিতে পারিত চ বৎসরে "ক্লুষকে" গোজাতির অবনতি" প্রবন্ধে এ বিষয়ে বিস্তারিত আলোচনা করিয়াছি। পুনক্ষেথ নিস্প্রোজন। এই শ্রেণীর অধিকাংশই এরূপ ঋণ জালে জড়িত যে, জীবনে তাহাকে সে ঋণ জাল হইতে মুক্তিলাভ করিতে পারিবে না। এখনকার সর্বাশ্রেণী ক্লবকেরই ধান প্রধান চাব। অন্ত ফগলের চাষ মোটেই করে না, বলিলেও অত্যক্তি হয় না। পুষ্টিকর নিঃমিত আহারাভাবেই হউক বা অভা যে কারণেই হউক, ইহারা নিতান্ত তুর্বল, বিলাসী, রুগ্ন ও অলস হট্যা উঠিয়াছে। পূর্বে এই শ্রেণীর রুগকের পিতা পিতামছেরা যেরপ বলবান, পরিশ্রমী িল, পঞ্চাশ বংসর মধ্যে উহাদের অধস্তন প্রক্ষগণের এরপ অবন্তি নিতান্ত খোভের বিষয়, সন্দেহ নাই। ইহাদের চাষে পুব কন শশুই উৎপন্ন হইয়া থাকে। ইহা বা গত ইহাদের অধিকাংশেরই মাদক প্রিয়তা সক্র-নাসের কারণ হইয়া উঠিয়াছে। অর্থাভাবে সকল সময়ে মাদক দ্রব্য ক্রেয় করিয়া খাইতে পারে না। তাল ও খেজুর রদ তাড়িতে পরিণত করিয়া প্রতিদিন পান করিয়া থাকে। মন্ততা জন্ত অনেকেই অধিক:শে সময় বুথা কালকেপ করে। মাঘ কাল্পন মাদে ধান ঝাড়া হইলে রাজা মহাজনের ঋণও পরিশোধ হয় না। অরের জন্ত সকলে লালান্তিত হয়। বথন ইহাদের নিজের চাষের কার্য্য না থাকে তথন এই শ্রেণীর ক্বকেরা দৈনিক মজুরিও করিয়া থাকে। এ প্রদেশের অধিকাংশ ইতর জাতিই এই শ্রেণীর ক্লবক। ইহাদের অনেকেই এত অলস বে আপনাদের অবস্থার জন্ত একট্ও মানাধোরী হয় না। ইহাদের পূর্ব্বে পুরুষগণ (পিতা পিতামহ) একাকী যে কার্য্য সম্পন্ন ক্রিড এখন ইহাদের চুইলনে সেই কার্য্য সম্পন্ন করিতে পারে 奪 না সন্দেহ। ইহা-

দিগকে আমি অনেক সময় ক্রবির উন্নতি জন্ম পরিশ্রম করিতে উপদেশ দিয়াও বিফল মনোরথ হইয়াছি। এই শ্রেণীর ক্লযকদের মধ্যে যাহারা উচ্চোগী ও পরিশ্রমী তাহাদের অবস্থা অপেকাক্বত উন্নত। এই শ্রেণীর ক্বকদের মধ্যে উন্নত অবস্থার লোক খুব কম দেখিতে পাওয়া যার। অধিকাংশেরই অন্নাভাব। এ প্রদেশের বার আনা রকম ক্ববকই ৩র শ্রেণী ভুক্ত। ইহাদের অবস্থা এত শোচনীয় স্বত্বেও ইহার এরপ বিশাসী ও বাসনাসক্ত যে হতে কিছু সঞ্চয় হইলে, তাহা প্রয়োজনীয় কার্য্য বায় না করিয়া বিলাসিতা ও ব্যসনে ধরচ কার্যা থাকে। সকলেই যে এইরূপ বিলাসী বা বাসনাসক্ত, ভাহা নছে। কিন্তু এই শ্রেণীই ক্ষকই দেশের মেরুদণ্ড স্বরূপ। ইহাদের অবস্থার উন্নতি না হইলে, দেশের কিছুতেই উন্নতি হইতে পারে না। ইহাদিগকে উন্নতি সোপানে উঠাইতে হইলে স্থাশিকা বিশেষ প্রয়োজন। কেবল মৌখিক উপদেশ দানে স্থকল ফলিবে বলিবে বলিয়া আশা করা যায় না। কোন শুস্যের কিরুপ সার প্রয়োজন, কিরূপ বন্ধ পরিশ্রম সহকারে ক্রমি কার্য্য সম্পন্ন করিতে হয়, আধুনিক বৈজ্ঞানিক উপায়ে কিরপে অর জমিতে প্রচুর শস্য উৎপর হয়, স্থানে স্থানে "আদর্শ ক্ষিক্ষেত্র" স্থাপন করিয়া এই সকল ক্লয়কদিগকে তাহা শিক্ষা দিতে হইবে ন ১৪২ দেশের ছর-অবস্থা ঘুচিবে বলিয়া মনে হয় না। এ বিষয়ে স্থানীয় গ্রণ্ডিবেও ডিখ্রীষ্ট বোর্ডের দৃষ্টি থাকা একান্ত আবশ্যক। এ সকল ক্লমকদিনের অৰহার উন্নতি জন্য দেশের শিক্ষিত ও ধনীগণেরও নিশ্চেষ্ট থাকা উচিত নহে: সকলের সমবেত চেটার উহাদিগকে উন্নতি মার্গে শইরা যা ওয়া নিতান্ত আবশাক।

পূর্ব্বেক্ত তিন শ্রেণীর ক্ববকের মধ্যে ১ম শ্রেণীর রুযকদের ক্ষেত্রে হয় শ্রেণীর ক্ষরকদের স্পায় ধালাদি শস্য ভাল জন্ম না বটে, কিন্দু তাগাদের মধ্যে জনেকেরই অবস্থা নি গ্রন্থ মন্দ নহে। এই শ্রেণীর ক্ষরকদের মধ্যে জনেকেই কেবল চাষের উপর জীবিকা নির্বাহ করে না। পূর্বে বা এখন এ প্রদেশের যাহারা চাকরী করিয়া থাকেন, তাঁহারা প্রায়ই এই শ্রেণীর ক্ষরক। ইহা বাতাত এই শ্রেণীর ক্ষরক দগের মধ্যে জনেকেরই জ্বলাল্ল বাবদার আছে। ২য় শ্রেণীর ক্ষরকরণ কেবল পরিশ্রম ও অধ্যবসার ভণে আপনাদের অবস্থা উরত করিয়াছেন। পূর্বে শল্পের মুণ্য পূব কম থাকার এই শ্রেণীর ক্ষরকেরা তাদৃশ লাভবান হইতে পারেন নাই। শস্যের মূল্য বৃদ্ধিত হওয়ার হয় শ্রেণীর ক্ষরকেরা বিলক্ষণ উর ত লাভ করিতেছে। এই শ্রেণীর ক্ষরকদিগের মধ্যে যাহাদের অবস্থা অপেক্ষাক্ত উরত তাহারা শস্যের মূল্য থ্ব বৃদ্ধি না হইলে বিক্রের করেন না। এই-ক্রাপে বৃদ্ধিত মূল্যে ক্ষরিকাত শস্যাদি বিক্রের করিয়া অনেকেই বেশ উরতি লাভ কবিতেছেন। ওর শ্রেণীর ক্ষরকদিগের অবস্থা পূর্বেও বেরূপে শোচনীর ছিল এখনও সেইরূপ শোচনীর আছে। ইহাদের মধ্যে যাহারা থ্ব উদ্যোগী পরিশ্রমী মিতবারী ও অধ্যবসারী তাহারাই আপেনাদের অবস্থা অপেক্ষাক্ষত উরত করিয়া হয় শ্রেণীর ক্ষরক পরিণত হয়।

শদ্যের মৃল্য বুজর সহিত ভূমির মৃল্যও খুব বুজি হইতেছে। পুর্বের বায়তী স্বত্ত বিশিষ্ট জমির মূল্যই ছিল না। বিনা মূল্যে ভূম্যাধিকারীর নিকট হইতে অর রাজত্বে জনি বন্দোবন্ত করিয়া শওয়া যাইত। কখনও বা ২।১ টাকা বিদাপ্রতি দিলেই হইত। অর্দ্ধশতাকী পূর্বে নিষ্কর জনিরও মূল্য খুব কম ছিল। ৮।১০ টাকা মূল্যে এক বিখা জমি ক্রেয় করিতে পাওয়া যাইত। সে সময়ে রায়তী স্বত্ব বিশিষ্ট জ্বমার জ্মির বাষিক রাজস্ব ১ হইতে ১।০ টাকার বেশী ছিল না। অনেক স্থানে আবার ইহা অপেকাও কম ছিল। এ প্রদেশের অনেক স্থানেরই ভূম ধিকারী আপন আপন অধিকারস্থিত জমির রাজস্ব বৃদ্ধি করিয়া প্রতি বিবায় ১॥ ইইতে ২ টাক। পর্যাস্ত করিয়াছেন। এখন ঐ সকল রায়তী স্বত্বাবিশিষ্ট এক বিঘা জমির মূল্য একশত হইতে তুইশত টাকা। ইহার উপর আবার ভূমাধিকারীর সেরেস্তার সাবেক নাম থারিজ দিয়া আপন নামে দাখিলা আনিবার জন্ম মূল্যের অন্যুন শতকরা ২৫ টাকা হইতে ৩০১ প**র্যান্ত** থারিজ ফি দিতে হয়। নাম থারিজ না করিলে ভুমাধিকারী থরিদারের নিকট রাজ্ব গ্রহণ করিয়া প্রজা স্বীকার করেন ন!। জমি খাসদথলে লইবার জন্ম চেষ্টা করেন। নিষর জমির মূল্য স্থানবিশেষে প্রতি বিঘা ১৫• হইতে ৩০০, টাকা পর্যাস্ত। প্রতি বৎসরই জমির মূল্য ক্রনশঃ বুলি হইতেছে। আমরা যে নিকর জমির মূল্য ৮।১০ টাকা বেথিয়াছি, এখন স্থান বিশেষে সেই জমি প্রতিবিদা ১৫০ টাকা হুইতে ৩০০, টাকায় বিক্রিত হুইতেছে। পূর্বে যে রায়তি স্বত্ব বিশিষ্ট জমির মূল্য ছিল ना, वा २।> ठीका मूना हिन, এशन त्महे क्रिया दिया द्वान वित्मव >००, ठीका इहेटल ২০০ টাকা পর্যান্ত হইতেছে। পূর্বে (অর্দ্ধশতাব্দী বা তৎপূর্বে ) যে সকল ব্রহ্মন্তর (নিষ্কর) জমি ৮।১০ মূল্যেও থরিদার পাওয়া ষাইত না। এখন সেই সকল ব্রহ্মতর বা নিষ্কর জমির মূল্য স্থান বিশেষে ১৫০ হইতে ৩০০ ুটাকা পর্যন্ত উঠিয়াছে। শদ্যের মূল্য বুদ্ধির দহিত জমির মূল্য বহুল পরিমাণে বর্দ্ধিত হট্যাছে। ২য় শ্রেণীর কুষকেরা পরিশ্রমী, মিতবায়ী, বিগাসিতা শুল থাকায় সময়ে সময়ে মহার্ঘ দরে ধান্যাদি শুন্ত বিক্রন্থ করিয়া ক্রনশঃ সঙ্গতিপন্ন হইয়া উঠিতেছেন। একণে তাঁহারা খুব উচ্চমূল্যে আবানী জমি ক্রন্ন করিবার জন্ম লালারিত হইরা উঠিয়াছেন। এ প্রদেশের অধিকাংশ ক্ষমিই তাঁহারা ক্রন্ন করিতেছেন। ৩ন শ্রেণীভূক্ত দরিদ্র ক্র্যকেরা বরাবরই হীন স্থায় কাল ঘাপন করিতেছে। তাঁহাদের নিজেবও মাবাদা জমি নাই, জমি খরিক করিবারও मेख्कि नाहे। এই नकत इस कार्शन माधा त्य भतिवादत अ। कम थून भति खानी छानाती মিতব্যায়ী লোক একারভুক্ত থাকিয়া বিশেষ মনোযোগী ও পরিশ্রম সচকারে ক্রযি গার্যা করে, তাহারা প্রায়ই দক্ষতিপর হইবা উঠে। ক্রমে তাহারা ২র শ্রেণীর ক্রমকে পরিণ্ড হয়, অর্থাৎ তাহারা নিজের ক্ষবিশন শ্সা বিক্রম করিলা আবাদী ক্ষমি ক্রম করিতে থাকে। ক্রমে তাহার। আপনাদের ক্রবির উপবোগী ক্রমি ক্রের করিয়া কোরফা ( অধিক

পান্ধনার অর দিনের জন্ত ) জমি ও ভাগ জোতের জমির চাষ ভ্যাগ করিয়া আপনাদের পরিদা জমির চাষ করিয়া ক্রমশ সঙ্গতিপর হটয়া থাকে। ব্রাহ্মণ কারস্থ ব্যতীত জন্মন্ত অনেক জাতি এইরূপে বিলক্ষণ সঙ্গতিপন্ন হইয়া উঠিয়াছেন। এইরূপে সকলে সঙ্গতিপন্ন **হওয়া সম**য় সাপেক : এমন কি এইরাপ সঙ্গতিপন্ন হইতে ২।১ পুরুষ লাগে। ২য় শ্রেণীর ক্ষকেরা এইরূপ সঞ্জিপন্ন হইরা উঠিলে তাঁহারা বা তাঁহাদের বংশধরগণ ১ম শ্রেণীর কৃষকে পরিণত হন : তাঁহারা বা তাঁহাদের বংশধরগণ আর স্বহন্তে কুবিকার্য্য সম্পন্ন করেন না। চাকর কৃষাণ রাখিয়া কৃষিকার্য্য সম্পন্ন করেন। এ প্রদেশের উগ্রহ্মতিয়, সংগোপ প্রভৃতি অনেক জাতি এইরূপে কৃষিকার্যাহারা উন্নত হইরা উঠিয়াছেন ও উঠিতেছেন। উপ্রক্তির জাতিরা খুব বলবান পরিশ্রমী, উত্যোগী, মিতবায়ী এজন্য এখানকার উগ্রক্ষাব্রেরা অন্যান্ত জাতি অপেকা অধিক সঙ্গতিপর। ইহানের অনেকেই একণে কুষি কাৰ্যব্যতীত ব্যবসায় বাণিজ্যেও মনোযোগী হইয়াছেন।

(ক্রমশঃ)

## বিহারে রুষক-কনফারেন্স

#### প্রজাদের দাবী

আগামা মঞ্জরপুর জেলার অভুঃর্গত মতিহরি ষ্টেশনের ৬ মাইল দূরে অবস্থিত হার্দ্ধিতে এক বিরাট মেলা হটবে। এই হাদিতে উপরি উক্ত দিবসকরে অন্যন দশ महत्व कृषक ममद्वल इहेर्दा। এই कनकादिक इहेरल, छेशत्रा अभिनादित निकर निम्नानिथल मावी कानाहरव-

- (১) ক্ষমিদারের বিনা অমুষ্ভিতে "কান্তকারি" ক্ষ হস্তান্তরিত হইতে পারে।
- (২) ঠিকা জমিতে প্রজাদের গাছ পুঁতিবার অধিকার আছে এবং গাছ কাটিবার ও বিক্রম করিয়া মূল্য গ্রহণ করিবার অধিকার আছে।
- (৩) "কান্ত" জমিতে প্রজাদের কূপ খনন করিলে, বাড়ী নির্মাণ করিলে তাহার 'काल' क्रांब वास्त्रवाश रहेरव ना ।
- (৪) বঙ্চদিন গ্ৰেমেণ্ট চিরস্থায়ী বন্দোবক্ত তুলিরা না দেন, তত দিনে জমির थालना वाजान स्ट्रेटर ना।



#### চৈত্ৰ ১৩২৬ সাল

# ভারতীয় কৃষি সমিতি

কৃষি প্রধান ভারতে কৃষি-সমিতি স্থাপনের আবশ্রকতা কাছাকেও অধিক বৃঝাইতে হয় না কিন্তু আমাদের এমনই হুর্ভাগ্য যে আমরা আমাদের অভাব মরমে মরমে অমুত্তব করিয়াও তাছাব প্রতিকারের চেষ্টা করি না—আমাদের অভাব মোচনের জন্ম কোন উত্তেজনা আদে না—আমরা একেই প্রাণহীন—তার উপর অভাবের গুরুত্ব আমাদিগকে জড়ও অগাড় করিয়া তুলিয়াছে।

উদ্দেশ্য আমাদের কৃষির উন্নতি করা—গভর্ণমেণ্ট কৃষির উন্নতির জন্ত যতটুকু করিতেছেন তাতে আমাদের কি ফল হইবে, কতটুকু উদ্দেশ্য সিদ্ধ হইবে? রাজা প্রজা জমিদার সকলে এক জোটে কাজ না করিলে আমরা কোন দিন কোন কাজে পূর্ণমাত্রার লাভবান হইতে পারিব না।

আসল অভাব রৈল একদিকে কিন্তু আমাদের কার্য্য চলিয়াছে অন্ত দিকে—যথা তথা হইতে যেমন তেমন বীন্ধ সংগ্রহ করিয়া বেচিতে পারিলেই লাভ, যে কোন প্রাকারে চারা কলম সংগ্রহ হইল আর ভাবনা কি—দেগুলি বেচিয়া ত ব্যবসা হইতেছে—ছোট বড় অনেকেই ত এই কাজেই লাগিয়া গিয়াছেন, দেশের ভাল মন্দতে তাহাদের কি আসে বায়। এই হুর্জিয় স্বার্থপরতাই আমাদিগকে অধঃপাতে টানিয়া লইয়া ঘাইতেছে।

আমরা প্রত্যেকে স্ব স্থ প্রধান হইতে চাই কিন্ত দশে মিলিরা আমরা কাজ করিতে চাই না বা শিথি নাই। বিদেশের বীজ আনাইরা আমরা বাহবা লইতে রাজী ত্রু দশে মিলিরা ভারতে বীজ ক্ষেত্র আজিও খুলিতে পারিলাম না।

১৮৯৭ সালে ভারতীয় ক্লবি-সমিতি ছাপিত হইরা তাহার সন্ধামাত্র বজার রহিয়াছে ক্লিন্ত সামর্থাভাবে ও সাধারণের বহুবোগিভার ক্ষামরা অঞ্চাবে বিশেষ উল্লেখযোগ্য ক্লেম কার্য্য করিতে পারি নাই—যাহা আমরা করিয়াছি তাহা প্রস্তুত কাব্দের স্কুচনা বা আরম্ভ বলা যাইতে পারে এইমাত্র।

#### আমাদের পরীক্ষা ক্ষেত্র

ই, বি বেল লাইনের দক্ষিণ শাখার ধারে বাক্ষইপুর ও গোবিন্দপুর ছইটি পরীক্ষাক্ষেত্র স্থাপন করিরাছি—জমির পরিমাণ ৫০ বিঘার কম হইবে না—এই সকল ক্ষেত্রে সম্ভবমতঃ ভাল দেশী বীজ উৎপাদন করা হয় এলং বিভিন্ন ফসলে বা ফল কুলের গাছে সার পরীক্ষা করা হয় কিন্তু এই মুষ্টীমেয় বীজ কইয়া দেশের কি উপকার হইবে ? সাধারণ সহযোগীতা বাতীত আমাদের পরীক্ষার ফল কোন কাজে লাভিবে ?

ফুল কপির বীক আমরা উৎপন্ন করিতে পারিরাছি কিন্তু আজিও বাধাকপি, ওলকপি, সালগম বীটের বীজ তৈয়।রি করিতে পারিতেছিন। ঘুম পাহাড়ের জঙ্গবীর বাহাছর কালিপতে ১০ একর জায়গা দিতে চান কিন্তু কেবল জায়গা পাইলে কি ইইবে? বিশাতা বীজ উৎপাদনের সাজ সরঞ্জাম অনেক—তাহার যোগাড় কৈ ?

আমরা বারুইপুর রেল ষ্টেশনের ধারে রেল কোম্পানীর নিকট হটতে ২০০ বিঘা জারগা যোগাড় করিতে পারি এবং সেটা গোচারণ ভূম করিয়া লইতে পারিলে আমরা তথায় কতকণ্ডলি গরু মহিয় রাখিয়া হুধের অভাব পুরণের চেষ্টা করা যাইতে পারে—ইহাতে দেশের অভাব মোচন হইবে না কিন্তু যে দশজন মিলিয়া এ কাজ করিব তাহাদের অভাব পুরণ হইতে পারে ত! দশের অভাব মিটিলে ক্রমে দশ দশ করিয়া শত সহত্রের অভাব মিটিবে।

রেলের ধাবে জমি পাইলে পকীপালন, মাংসার্থ ছাগাদি পশুপালন সমিহিত জলাশরে মৎস্য পালন প্রভৃতি কার্যারেন্ডের স্থযোগ ঘটিতে পারে।

ভারতীয় কৃষি স্থিতি ডায়বগুহারবার স্ব ডিবিসনে ৩০০ বিঘা একখণ্ড ধান জ্বনির যোগাড় করিয়াছে। ইহা চরভর্টি জমি ইহাতে ধান ব্যতীত তরিতরকারি ও স্জী উৎপন্ন করা যাইবে। এথানে আরও অধিক জমি সংগ্রহ হইতে পারিবে এবং তথন আমরা ২০০ বিঘা জমির মালিক ইইতে পারিব এরপ আশা করা যায়।

ভারতীয় ক্বৰি সমিতির উদ্দেশ্য বে বাঁহারা এই সমিতিতে যোগ দিবেন তাঁহারা থান্ত-শস্য ফল মূল, সবজী, তুধ, মাছ, ডিম, মাংস সবই যোগান পাইবেন। আপনাদের টাকায় আপনাবা ব্যবসা করিব, আমাদের অভাব বুঝিয়া দ্রুব্যাদি উৎপন্ন করিব।

ইছা ছাড়া ফুলগাছ, ফুল বিক্রম, বাগান সাঞ্চান ও পুরাতন বাগান মেরামত করিয়া, বাড়ী সাঞ্চাইয়া, ক্রমিনেলা বদাইয়া অনেক পয়সা রোজগার করিতে পারিব। এই আর ছইতে আমরা আমাদের কারবার বাড়াইব এবং বাড়তি আয় ঘরে লইয়া যাইব।

#### কুষি যক্ত

কৃষি যন্ত্ৰ বলিনেই আমনা কলের লাজন, বাম্পচালিত পম্প, ধানগম কাটা কল কলের বিদে ইত্যাদি পাশ্চাত্য দেশের বহুদামী কল কবজার কথা বৃথিলেও জানা উচিত কৃষিকাৰো উষ্ঠানকার্ব্যে ছোট ছোট আরও অনেক ক্রযিবন্তের আবশ্রক হর। ভারতীয় ক্রবি সমিতি আবশুকাহ্যায়ী নিড়ানি, খুরপী, কান্তে, কুঠার, খোন্তা, কোদাল, কলম বাঁধাছুরী, গাছ ছাটা দাও, সালিব, পিকচারি ইত্যাদি তৈরারি করিতে পারিরছেে। এই সকল ছোট ছোট বল্লের জন্ম ছোট খাট কারখানা স্থাপন করিতে পারিলে স্থবিধা হয়।

ভারপর আমরা আমাদের দেশের জলমাটার উপযুক্ত কলের ব্রাদি আনাইরা ভাড়ার পাটাইতে পারি। শসা ক্ষেত ঘেরার জ্বন্স তারের জাল, আথমাড়া কল, জল তোলা পশ্প ব্দনায়াদে ভাড়ায় খাটিতে পারে। চাষীরা জোট বাধিয়া এথ সকল যন্ত্র ধরিদও করিতে পারে। সব কাজেই দশের সমার্বেশ হইলে অনেক স্থবোগ হয়; সহ মিলে কাজ করার

#### জমিতে দার দেওয়া

বিলাতী সার ব্যবসায়ীগণ জমির সারের কথা বলিয়া আমাদিগকে ক্ষেপাইয়া তাহারা আমাদের হাড় লইয়া গুড়া করিতেছে, আমাদের ঘরের সোরা ত্বলিয়াছে। চালিরা বাহির করিতেছে। আমাদের পরিত্যাক্ত শুক্ষ মাছের গুঁড়া লইরা সার তৈরারী করিতেছে, আমাদের খণিগুলি উজাড় করিতেছে। আমাদের থৈল লইয়া গুঁড়া করিরা অগ্নিমূল্যে আর্মাদিগকেই বেচিতেছে আর আমরা বোকার মত হাঁ করিরা রহিয়াছি। তাদের পয়সা আছে, তারা একত্র জোট বাধিতে জানে, একতার বলে পয়সার বলে, ভারা অসম্ভব ও সম্ভব করে না করিবে কেন ?

কত অগ্রান্থ করা জিনিব, কত অজত্বে পরিত্যক্ত জিনিব বে আমরা কাজে শাগাইতে পারি এবং কত সন্তায় কত ভাল সার ধোগান যায় তাহা ভারতীয় ক্লবি-সমিতি জানে— চাই কেবল উত্থোগ চাই আয়োজন।

#### ক্ল্যক

ভারতীয় ক্ববি সমিতির প্রধান সাক্ষী "ক্ববক"। ২২ বৎসর পুর্বের 'ক্ববক' প্রচার কুষকের বহুল প্রচার না হইলেও এতাবত ক্লমক সমভাবেই চলিতেছে ক্রমণঃ কৃষক বঙ্গীয় কৃষি বিভাগের ও শিক্ষা বিভাগের দৃষ্টি আকর্ষণ করিয়াছে। তাঁহার। ক্ষুবকের ভুঠ পোষক ও গ্রাহক এবং ক্লুষিকার্ব্যভিজ্ঞ ব্যক্তিগণ ইহার লেখক। हरेरमध क्रयक अकारमंत्र উদ্দেশ সম্পূর্ণ সিদ্ধি हरेग्राष्ट একথা আমন্ত্র। विगठ পারি না। বাঙলার প্রত্যেক কুল এবং গ্রাম্য পাঠশালে যদি 'কুষক' পড়া হর এবং কৃষি কথার আলোচনা করা হয় এবং চাষীদের শইয়া একবোগে ক্ববিকর্ম আরম্ভ হয় তবে বাজনা একদিন কৃষির আদর্শকেত্র হইবে। কোন দুরহ বিগরে হস্তক্ষেপ করিবার পূর্বে যদি "কুষ্ক" তাহার লাউ, কুষড়া, শসা, ঝিলা, করবার উন্নতি সাধন করিতে পারে তবুও कारात्र अस मार्थक विविधा मत्न कतिहत्। वीच नीर्साहत्तत चकारव चामारमञ्जलन দেশী ক্সলেরও এড অবনতি ঘটিরাছে, উৎপন্ন ক্সলের পরিবাণ এত ক্ষিরা বাইতেছে। "কৃষক" প্রত্যেক ব্যক্তিকে বুঝাতৈ চাহে বে, বীজ নির্মাচন সামে লাছ নির্মাচন । সতেজ গাছের অপুষ্ট ফল হইডে বীজ সংগ্রহ করিতে হইবে, তবে ত ক্যানের উন্নতি হইবে। 'কৃষকের' এই সহজ শিকা প্রণালীর কল্প কৃষক" চাষীর নিক্ষট এত আবশ্রকীর, গৃহত্তের নিকট এত আদরের, অধীদারগণের নিক্ট এত মুল্যবান।

"কৃষক" কে অবলবন করিয়া আমন। আনেক কৃষ্টি গ্রন্থ প্রকাশ করিতে পাছিলছি। দৃষ্টিান্ত স্বরূপ এই কয়থানির নাম করা যাইতে পারে—

> সরণ ক্ববি বিজ্ঞান কবি রসারন Jute in Bengal থাছতথ কবি সহায়

রেশম বিজ্ঞাপন কার্পাস চাব কার্পাস প্রসঙ্গ কসলের পোকা বীজ বপনের সবন্ধ ক্রিপন পঞ্জিক। তামাক চাব

এই সকল পুন্তক যাহাদের কিছু লেখা পড়া জ্ঞান আছে তাহাদের ক্ষা । যাহাদের কেবল মাত্র ভাষাজ্ঞান আছে ভাষাদের নিমিন্ত আমরা একজানা দামে ক্ষুত্র ক্ষুত্র পুত্রকার প্রবন্ধ হইবে ধান, গম, মব, চৈ ইক্ষু' ছুলা, আলু, কলমূল প্রভৃতি বে কোন একটি ফসল। ছই থানি পুন্তিকা (১) প্রাথমিক বিভাগত্রে ক্ষা-শিক্ষা, (২) মশালা প্রকাশিত হইরাছে। ইহাতে ভাষার ছটা নাইজ্বর্কোণ্য বৈজ্ঞানিক তত্ব নাই সরল ভাষার কাজের কথা গুলি বলা হইরাছে। এই গুলি 'ক্ষবকের' মূল কাণ্ডের শাখা প্রশাখা। বাঙলার ক্ষবকাণ, ক্ষয়িত্যাম্বালী ব্যক্তিগর্ক সহার হইলে মূল কাণ্ডেরও বৃদ্ধি হইবে এবং শাখা প্রশাখা ক্রমণ: বাজিরা ঘাইবে। আমরা কি করিতে পারি না পারি ভাহা বলা হইল আমাদের মনে হর বে, মিলিরা মিলিরা আমরা করিতে না পারি কি ? আমরা বদি ভাবি যে আদমা উৎসাহী ইল্মোরণ, এমেরিক্ষা, আশানের নরনারীগণ কি না করিতেছেন। বাবসা ক্ষেত্রে, শিল্প ক্ষেত্রে, কৃষি ক্ষেত্রে ভাইাদের প্রতিষ্ঠান বৃদ্ধি সংহতি ধনী, কর্মীয় একজ সন্ধ্রেশ। সাহা একজন ব্রাথা ভাহা দশের পক্ষে সহজ ।

আমরা কি মনে কারলে এমন একটি ক্রবিক্ষের স্থাপন করিছে পারিমা বেখানে আমরা চাবাবাদ করিব, হধেন জন্ত পো পালন করিব, মাংসের জন্ত ডিক্ষের করিব। হারা কলন কুল তৈরারি করিব। ইপালো-বন্ত মত কাল করিবে পারিলে আমরা বিবাস ১০০, চাক লাভ করিতে পারি। বারাম্রা আমাদের সমিভিতে বোগ দিবেন উলিচ্চের বহর আমরা বাছ বক্ত, সভী, কন্ত, মূল, বী, তুল, মাংস ভিম বারা আশশুক তাহা রোগাইতে পারি। ইন্তানে ব্যাহা বাজারে বিক্রের হবৈ তাহাতে উপাল্ড লাভ হবৈব। তাল মিলিছ স্বাহা আহাত একটা কম লাভ মহে। বারি এই কারা পরিচালনের স্বাহ্

**মিলে, বদি দশখন একতা হওরা অসম্ভব না হয়, বদি দশের কাজ দশের মনোমত** করিয়াই क्या रक. यान हैशारा काशायल वाकाशिमाजा ना बारक. यान माठेल व्यवस्थात जम ना পাঁকে তবে সামরা ইহা করিতে মন করিনা কেন ? ইহার উত্তর থুজিলে অনেক সলয উত্তর পাওরা যায়--আমরা অলগ, উল্পন্ন ও উৎসাহহীন তাই কোন কাঙ্গে মন যায় না। चांत्रारम्य चत्र चरक मथन कतिया नहेर्एएह-चांत्रता चहन निरन्हें।

অহাভাব কি ঘুচিবে না-মভাব, মভাব, চারিদিকে কেবলই জভাবের তীব্র কণাঘাত। এরপ অবস্থার মধ্যবিত্ত ভদ্রগোকদের অবস্থা ভাবিলে इत्तर प्रदेश चार्थ छ इरेना याता। এ अजाव कि चृतित्व ना ? त्मरण धान इरेना छ, चमाना नमा प्रमा वस वस नाहे। এक्रा व्यवसात क्राक्तित इः व प्रक्रित तरहे. কিছ ৰধ্যবিত্ত ভত্তলোকদিগের অবস্থাও একবার ভাবিরা দেখা কর্তব্য। নৃতন ধান কাটা শেষ হইরাছে এমন সময়ই বধন চাউলের দল ৭। । । ।।। । ।। তাকা তথন তুদিন পরে যে কি আৰক্ষ হইবে তাহা কল্পনা কলিতেও আতক উপস্থিত হয়। তাই বলি সময় থাকিতে সরকার বাহাতুরের এদিকেণ্টি প্রদান করা একান্ত আবশ্যক। দেশের নেতৃর্দ্দকেও আৰুলা এবিষয়ে একটু দৃষ্টিপ্ৰদান করিতে ৰলিভেছি। তাঁহারা কেই থাদা শস্যের এই মহাৰ্কভার কারণ একট ভাবিরা দেখিরাছেন কি ?

পার ক্রব্যের মৃণ্য কোনক্রমেই নির্দিষ্ট সীমা অভিক্রম করা উচিত নয়। অর্থনীতি শান্ত কি বলে তাহা আমরা জানি না, কিন্ত সমাজে মায়বের তুর্দশার সীমা অতিক্রম क्षित्रा विद्राह्य हेरा देनारे वाहना।

## সধ্বের জিনিবের হিসাব

পত ১৯১৯ थुडोरक विनारक विरमण हरेरक रव नमक विनारनव मरशत सिनिय बाबमानी क्या इटेबाहिन छाहात मृता ১>२,२५,३०,००० क्यांकि केल अवर ১৯२० क्टोर्स अक बाह्यांत्री मात्नहें के नमख किनिव वायन छाहारक विरामीत हारठ ১৩.०२. ৫০.০০ কোটি টাকা তুলিরা দিতে হইরাছে।

আনরা নিমে ঐ বিশাস তাব্য গুলি এবং ভারাবের মূল্যের একটা ভালিকা: প্রস্তুত कतिया क्रिलाम । हिन्दुशास्त्र शाठकत्रन छाहा इटेएछ्टे वााशावण क्रिवनम कविएछ भविद्वन ।

बाह्यांकी, ३३२० १००० गांग

4.20.0L.

中下平木

88•	कृषक—देठखं,	<b>५०</b> २७	২০শ খণ্ড া
মদ তিপির ট	5,82,50,000 43,60,000		120,80,000
মোটরকার	>6,00,000		9,20,80,000
সিনেমা ছবি	8,30,000		2,22,40,400
বাস্থবন্ত	75,90,000		88,••,••
সিৰু দ্ৰব্য	2,03,5000		22,38,0000
<b>খড়ি</b>	>,90,80,000		२७४,२०,०००
পশ্ৰ ও চাৰ্যার			
<b>ভা</b> ব্য	3,90,80,000	•	9,85,60,000
অন্ত বিশাসন্তব্য		20,02,¢•,•*•	20,00,000

এই তো গেল আমদানীর হিসাব। কিন্তু বিলাত ভারত নহে। সে ব্যবসা বোঝে এবং ব্যবসার বলে ছনিয়ার প্রায় সমস্তগুলি জাতিকেই পশ্চাতে ফেলিয়া রাখিয়াছি। শুভরাং এই আমদানী করা দ্রব্যগুলি ছাড়া তাহার বরে যে সমস্ত্র বিলাস-দ্রব্য তৈরী হইয়া উঠিয়াছে সেগুলিয় ব্যবহারে কথা ধায়লে বিলাতের সৌধীনতার যে পরিচয় পাওয়া বায় তাহা আমাদের পক্ষে কয়না করাও কঠিন হইয়া পড়ে।

কেবল মাত্র চূক্ষট ও মদের ধরচে বংসরে তাহাদের ব্যয় হইক্স যায় ৫১০ কেটে টাকা। বিলাতের লোবসংখ্যা প্রায় সাড়ে চারকোটা। স্থতরাং হিসাম করিয়া দেখিলে তাহার প্রত্যেকটা লোক চুক্লটের ধোঁয়ায় পোড়াইয়া এবং মদের নেশায় উড়াইয়া দেয় প্রতিবংসর প্রায় ১১০ টাকা।

এই বিলাতের সহিত ভারতের তুলনা করিয়া দেখিলে বোঝা যার ভারতবর্ব—কত দরিজ—কত নিংস্ব। তাহার উপার্জ্জন প্রতি বৎসরে জন-প্রতি ৩০ টাকা মাত্র। ঐ ৩০ টাকা হটতে তাহার অঞ্চনবসন বিলাস বাসনার থরচা বোগাইতে হর, কিন্তু এই বে নিংস্ব দেশ রাজ্যশাসন ব্যাপারে সে পৃথিবীর সর্বপ্রেষ্ঠ সম্পদশালী দেশ গুলিকেও হার মানাইরাছে। সে ভাহার আমলাদিগকে যে মাহিয়ানা দের তাহা জগতের কোথাও আর দৃষ্টি গোচর হর না। বে ইংলও বিগত মুদ্ধে হাজার হাজার কোটা টাকা ব্যর করিয়াও চুকটের খোঁয়ায় এবং মদের গেলাসে জন-প্রতি ১১৩ টাকা ব্যর করিয়েও পারে সেই ইংলওও এবিষরে তাহাকে জিভিতে পারে নাই। ইংলও বেখানে দের তাহার মন্ত্রীকে বাংসরিক পাচ হাজার পাউও মাত্র আমাদের মন্ত্রীকে সেইখানে আমরা মাহিনা দিই প্রায় আটি হাজার পাউও আর্থাও ৮০ হাজার টাকা। কেন বে আমাদের পেটে অর নাই—আমাদের দেশ কেন বে কলেয়া বসক্ত প্রভৃতির মহামারীর চিরদিনের প্রত্রা হইয়া বাইতেছে ঐথানেই তাহার চমৎকার নির্দেশ রইয়া গিয়াছে। আমার যে এই সোজা কথাটা ব্রিতে পারিডেছি না—সেই আমাদের

কৃষ্ণ ক্রিভেছে—বাধ্য হইয়া ভাষাদের সত্তা বন্ধারের চেষ্টা করিভেছে। যাদের দায় ভাদের উল্লোগ চাই।

নজঃকরপুরের অন্তর্গত হান্দির মেলায় ক্রযকদের একটী বিরাট কন্ফারেন্সের অধি-বেশন হইয়াছে গিয়াছে। এইরূপ কন্ফারেন্সে ক্রযকেরা জমি-সংক্রান্ত অধিকার পাইবার জন্ম জমিদারের নিকট তাহাদের দাবী জানাইতেছে।

এতদিন বে সমস্ত সভা-সমিতি হইত, সে সমস্ত কেবল ইংরেজি শিক্ষিত লোক লইরা বধা স্থাশস্থাল কংগ্রেস, সোশিয়াল কনফারেক্স, মডারেট কনভেন্সন প্রভৃতি। আন্ধ এই ইংরেজি-অনভিজ্ঞ কৃষকগণের তাহাদের সামান্ত সামান্ত দাবী দাওয়া করিবার জন্ত বে কনফারেক্স ইইতেছে, তাহা দেখিয়া আমরা খুসী ইইয়াছি। ভারত-সচিব মিঃ মন্টেপ্ত ও বর্তমান বড়লাট বাহাছর তাঁহাদের যুক্ত বিপোর্টে বলিয়াছেন যে ভারতবর্ষের কৃষকগণ মরিয়া যাইয়াও সম্ভই ইইয়া আছে। এই 'মরিয়া'-সম্ভোষ ভাবের বনিয়াদের উপয় দায়িত-মূলক শাসন-সোধ দাড়াইতে পারে না। দারিত মূলক শাসন পদ্ধতি বাড়াইতে হইলে কৃষকদিগকে তাঁহাদের দাবী-দাওয়া সম্বন্ধে সন্ধাগ করিয়া তুলিতে হইবে। অভএব শাসন-সংস্কার-আইন পাশের সহিত বিহারের কৃষকদের এই সন্ধীবতা দেখিয়া আমরা আনন্দিত ইইয়াছি।

# ভূপেন্দ্রনাথের কথা—

ত্যাক্ত কাকোর শিক্ষা—গত শনিবার বিকাল বেলার অপার চিৎপুর রোডে ওরিরেণ্টাল সেমিনারি নামক বিদ্যালরের পারিতোষিক বিতরণ হইরা গিরাছে। এই সভার প্রাচ্যবিদ্যা বিশারদ শ্রীযুত ভূপেক্রনাথ বস্থ মহাশর সভাপতির আসন প্রহণ করিরাছিলে। সভাপতির বক্তৃতার তিনি বলিরাছেন যে, আমাদের শিক্ষা-পদ্ধতির মুলেই গোলমাল রহিরাছে। আমি একজন ছাত্রকে জানি, সে কলিকাতা বিশ্ববিদ্যালয় হইতে এব-এ পাশ করিরা বিলাতে পড়িতেছেন, কিন্তু মেরিকো দেশটী কোথার অবহিত তাহা সে জানিত না। জার, একটা উন্নাহরণ দিয়া তিনি বলিরাছেন বে, জার একজন ভারতীর প্রাক্ত্রের তেপ্টা ম্যাজিপ্তেট হইবার কন্য জাবেদন ভরিষাছিলেন কিন্ত বোলাই সহর ভারতের কোন প্রদেশে ভাহা তিনি জানিতেন না।

# বাগানের মাসিককার্য্য

### ফান্তন মাস

সজী বাগান—তরমুজ, ধরমুজ, সশা, ঝিলা প্রভৃতি বেসকল সজী চাব নাব মাসে প্রায় আরম্ভ হইবাছে, ভাষা এই লাসে প্রায় শেব করিতে হইবে। সজীলেতে জল সেচনের স্থান্ত করিতে হইবে। টাপানটে বীজ এইসময় বপন করিলে ও জল দিতে পারিলে জতি সময় নটে শাক পাঞ্জা বায়।

ক্লবি-ক্লেত্র—ছোলা, মটর ধব, সরিমা, ধনে প্রান্থতি সমুদ্র এডজনৈ ক্লেত্র হইছে। উঠাইরা গোলাজাত করা হইরাছে। এই সময় ক্লেত্র চৰিয়া ভবিয়াতে পাট, ধার ক্রিটিড শক্তের জন্য তৈরারি ক্রিয়া কইতে হইবে। ইকু এই সময় বদাল হইয়া থাকে।

কলের বাগানে—কলের বাগানে আম, নিচু, লকেট, পিচ প্রাক্তি ফলব্নে জন দিখার ব্যবস্থা ছাড়া অস্ত কার্য নাই।

কুলের বাগান—এখন বেল, কুঁই, মল্লীকা প্রভৃতি ফুলগাছের গোড়া কোপাইয়া কল সেচন করিতে ইইবে। কারণ এখন হইতে উক্ত ফুলগাছগুলির তদির না করিলে কুল্দি ফুল না ফুটলে পরসা হইবে না। ব্যবসার কথা ছাড়িয়া দিলেও বসম্ভের ছাওয়ার সঙ্গে সঙ্গে ফুল না ফুটলে ফুলের আদর বাড়ে না।

টব বা গামলার গাছ—এই টবে রক্ষিত পাতবাহার, পাম প্রভৃতি ও মূলক ফুল ও বাহারি গাছ সকলের টব বদলাইরা দিতে হয়।

পান চাৰ—পান চাব করিবার ইচ্ছা করিলে এই সময় পানের ডগা রোপণ করিতে হয় !

বাশের পাইট—বাশ ঝাড়ের ওলায় পাতা সঞ্চিত হইরাছে, দেই পাতর এই সময় আর্থন লাগাইয়া পোড়াইয়া দেওয়া কর্তব্য। সেই ছাই বাসের গোড়ার সামের কার্য্য করে এবং নিয়-বংগ বেথানে ম্যাগেরিয়া একেনণ অধিক, সেইথানে এই প্রাকার বহুদুমব্যালী করি জালিলে প্রানের বাহ্যোরতি হয়।

থাড়ের গোড়া হইতে পুরাতন গোড়া ও শিক্ত উঠাইরা না ফেলিনে ঝাড় থারাপ হয়। আত্তন ধারা পোড়াইলে এই কার্কের স্থায়তা হয়। পুসুরের পাক মাউড়ে বালেরাব্য বৃথি হয়।

## टिख्न गाम

মজীবাগান।—উদ্ধে, ঝিলে, করনা, শসা, লাউ, কুমড়া প্রভৃতি দেশী সজী চাবের এই সময়। ফাল্কন মাসে জল পড়িলেই ঐ সকল সজী চাপের জন্ত ক্ষেত্র প্রস্তুত্ব প্রভৃতির চাব কল্কেন মাসের শেবে করিলেই ভাল হয়। সেই গুলিতে জল সেচন এখন একটী প্রধান কার্ব্য। চেঁড়স ফোরার বীজ এই সময় বপন করিতে হয়। ভূটা দানা এই মাসের শেব করিরা বসাইলে ভাল হয়। গবাদি শশুর মাজুের জন্ত জনেক গাল্কর ও বীটের চাব করা হইয়া থাকে। সেগুলি ফাল্কনের শেবেই ভূলিরা মাচানের উপর বালি দিরা ভবিশ্বাতের জন্তু রাধিয়া দিতে হইবেঁ। ফাল্কনে ঐ কার্ব্য শেব করিতে না পারিলে চৈত্র মাসের প্রথমেই উক্ত কার্য্য সম্পন্ন করা মিতান্ত আবশুক। আগু বেগুনের বীজ এই সময় বপন করিতে হয়। কেহ কেহ ছলদী ফলাইবার জন্ত ইতিপূর্কে বেগুন বীজ বুনিতে থাকে।

ক্রবিক্ষেত্র।—এমানে বৃষ্টি হইলে প্নরার ক্ষেতে চাষ দিতে হইবে এবং আউস ধানের ক্ষেত্রে সার ও বাল ঝাড়ে, কলা গাছে ও কোন কোন জল গাছে এই সমর পাঁকমাটী ও সার দিতে হর। এক্ষনে বাঁলের পাইট সম্বন্ধে একটা প্রবাদবাক্য লোককে স্বরণ করাইরা দেওরা কর্ত্তবা। "ফাস্কনে আগুন, চৈত্রে মাটী, বাঁল রেথে বাঁলের পিতামহকে কাটি।" বাঁলের পতিত পাতার ফাস্কন মাসে আগুন দিত্রে হর, চৈত্র মাসে গোড়ার ঘাটি দিতে হর এবং পাকা বাঁল না হইলে কাটিকে নাই।

এ মাসে ধঞ্চে, পাট অরহর, আউস ধান বুনিতে হয়।— ৈচত্রের শেষে ও বৈশাঞ্জু
মাসের প্রথমে তুলা বীব্দ বপন করিতে হয়। ফার্ন মাসেই আলু তোলা শেষ হইরাছে।
কিন্তু নাবি ফদল হইলে এবং বংসারের শেষ পর্যান্ত শীত থাকিলে চৈত্র মাস পর্যান্ত অপেকা
করা বাইতে পারে।

স্বের বাগান।—শীতকালের বিলাতী মরস্থম দ্বের মরস্থম শেব হইরা আসিব।
শীতেরও শেব হইল গোলাপেরও ক্রমে দুল করিরা আসিতেছে; এখন বেল, মরিকা,
দুই দুটিতেছে। এই দ্বের ক্রেরে ক্রল সেচনের বিশেব বন্দোবত করা আবস্তক।
শীত প্রধান পার্বত্য প্রদেশে মিথোনেট, ক্যাণ্ডিটাফ্ট, পপি, ভাষারসম, করা প্রভৃতি
দুলবীজ এই সময় বপন করা চলে। প্রব্তাপ্রদেশে এই সময় সালগম, গাজর, ওলকপি

ক্ষের বাগান।—ক্ষের বাগানে অনু সিঞ্চন ব্যতীত এখন অন্ত কোন বিচেৰ কার্য্য নাই। অনুদি নিচু এই ৯মছ পাকিতে পারে, নেই নিচু গাছে জান হারা হিরিতে ইটবে।



## दिगांश सीम

সঞ্জীবাগান—মাধম সীম, বরবটী লবিয়া প্রভৃতি বীক্ষ এই সমীর বপন করা উটিছ টেপারি কেব কেব ইতি পুনেই বপন করিয়াছেন, কিন্ত টেপারি বীজ বসাইবার এরজ সমর হর নাই। টেপারি বীজ জৈঠ আঘাঢ় মাস পর্যন্ত বসান চলে। শুসা, বিলাঘি কুমড়া, লাউ, স্বোয়াস বা বিলাভি ক্র, পালা বিলা, পুঁই, ডেলো, নটে প্রভৃতি শাক বীর এরজ বপন করা চলে। কিন্ত বৈশাবের প্রথম সন্তাহের মধ্যে ঐ সমন্ত বীজবপম কার্য্য শেই বীরতে পারিলে ভাল হর। ভূটা, ধুন্দুল, চিচিলা বীজ বৈশাশের শেষ পর্যন্ত বালাহতে পারা বার। আন্ত বেশুসের চারা তৈরারী হইয়া গিয়াছে। বৈশাথ মাসে এছ দিন্ত কেই উটিছা বীর বৃষ্টি হইলে উহাদিগকে বীজ ক্ষেত্র হইতে উঠাইয়া নিনিষ্ট ক্ষেত্রে রোগল ক্রিতে হয়।

কবিক্সেত্র— বৈশাধ মাসের শেষভাগে আগুধান্ত, ধনিচা, অরহর, পার্ছ প্রভৃতি বীর্ক বপুন করিতে হয়। গবাদি পশুর থাতের জন্তও এই সময় নিয়ানা ও ব্লিনি বাদ প্রভৃত্তি বালীকা বপন করিতে হইবে। কিন্তু বলা বাছল্য বৃষ্টি হইয়া জমিতে "থোঁ" হইলে ভবেই ঐ সমন্ত আবাদ চলিতে পারে। ভূটা, জোয়ার প্রভৃতি বীজ বৈশাথের প্রথমেই রপন করা উচিত, যদি উক্ত কার্য্য শেষ না হইয়া থাকে, তরে বৈশাথের শেষ প্রান্ত বপন করা ক্রিভিত, গারে।

কি কি ক্রমধিক বারী পতন হইলেই চৈত্রের শেষে বা বৈশাথের প্রথমেই উহাদের বিদ্ধানিক কর। সম্ভব হয়, তাহা হইলে বৈশাধথর শেষভাগে গাছপ্রাণ তৈরারী হইলা তাই দের গোড়ার কটি দিবার উপযুক্ত হইয়া উঠে। চৈত্র মাসের মধেই বীজ ইকুক বা ক্রাথের চাঁক ব্যাইবার কার্য্য শেষ হইয়া গিয়াছে। ইকুকেত্র বৈশাথ মাসে মধ্যে মধ্যে ক্রিকে করিতে হইবে। ছই শ্রেণী আথের মধান্থল হইতে মটে উঠাইরা ক্রিকেনাভার দিয়া গোড়া বাঁধিয়া দিতে হইবে।

্রিক্সক্রেত ও শসাক্ষেতে জনের আবশুক হইলে সেচ দিতে হইৰে। চুবড়ী আসু ক্রেল এই সময়ে বা কৈঠের প্রথমেই বসাইতে পারিলে ভাল হয়। কলা, বাঁশ ও তুঁত্ত লাছের গোড়ায় পাঁক মাটি এই সময় দিতে হয়।

ক্ল বাগান।—বৈশাধ মাসে ক্ষকলি, আমারহাস, দোপাটী, মোব আমরাহাস্
সনস্থাওরার বা রাধাপল, লজাবতী, মার্টিনিয়াভারাঙা, মেরিগোল্ড, স্থামুখী, জিমিরা
ধুকুর ক্রড়িতি দেশী মরমুমী ফুলবীজ বপন করিতে হয়। বেলা ও গুঁইফুলের ক্লেডে এখন
ক্রিক্রিনের সুথ্যবস্থা চাই। উপস্কুল পরিমাণে জল গাইলে অপরিযাধে ফুটিবৈ।

ফলের বাগান—আম, লিছু, কাঁটাল প্রভৃতি গাছে আবশ্রক মত জ্বল সেচন ও ভ্রাদের ফল রক্ষুণাবেক্ষণ ভিন্ন অন্ত কোন বিশেষ কাজ নাই। আনারস গাছগুলির গোড়ার এই সময় মাটি দিয়া তাহাতে জল দিতে পারিলে শীঘ্র ফল ধরে প যত্ন পাইলে ফলগুলি বড় হয়।

্রাইনা, চলুদ, আর্টিচোক যদি ইতিপূর্ব্ধে বসাইয়া দেওয়া না হইয়া থাকে ভৱে সংখ্যাপ্র বসাইতে আরু কালবিশ্য করা উচিত নহে।